

MS. CCLV

B. XV 1/2

MS.
233

Advertia. Es pura curiosidad este escrito, traducido del Almanaco de Rutio Corentino, p.^a cotejarle con lo de Pag.^{as}: 282, hasta la de: 284.

Dividen universalmente los Astrónomos el Círculo, o faja del Zodiaco en: 28 partes, q.^{da} cada contiene: 12 Grados, y: 51 Min.^{os}, pero mas, o menos, esto se haze p.^{er} el influxo d. las estrellas fijas, q.^{da} allí se hallan, et.^{er} llamanse: Mansiones de la Luna, por q.^{da} q.^{do} ella esta allí, con su influxo, y el d. los Significadores d. aquellas partes, mas, o menos se modifican los influxos. vee, p.^{er} v. nom.^{os} q.^{da} les ponen..

1.^a La 1.^a Mansion d.^{ta} Luna se llama: Alnat; esto es: la * cuerda, o sga d. Aries, situada en los: Grados: 27, y 53 minutos d. el; es de naturaleza templada, su significador es Venus.

2.^a La 2.^a Mansion d.^{ta} Luna se llama Alothayn; esto es: el vientre, y cola d. Aries, en: 10. Gr.^{os}, y 45 min.^{os} d. Tauro, de qualidad seca, su significador es Mercurio.

3.^a La 3.^a Mansion d.^{ta} L.^a se llama Athoray: esto es las Pleiades, o lluviales en: 23. Gr.^{os}, 15 min.^{os} d. Tauro, es humeda, su significador es la Luna.

4.^a La 4.^a mans.^{on} se dice Aldebraran, e.^o es Cabeça, u el ojo d. Tauro, en 6 Gr.^{os}, 29 min.^{os} d. Gemini es fria, su significador es Saturno.

5.^a La 5.^a mans.^{on} se dice Alcatya; e.^o es la extremidad d. los cuernos d. Tauro, en: 19 Gr.^{os}, 21.^a

d. Gemini, es templada, su significador es Jupiter..

6.^a La 6.^a mans.^{on} se dice Alcayá; e.^o es los pies de Gemini, en 3 Gr.^{os}, 13.^a de Cancer, es seca, y templada, su significador es Marte.

7.^a La 7.^a

7^a La 7^a mansión se llama Alar^hjac, e^o es: Cabeça, ò braçoi de Gemini, en: 15. Gr^s, 51. d. de Cancer; hume-
da su naturaleza, y su significador el Sol.

8^a La 8^a mansⁿ se llama Anatrachia, e^o es: el Pesebre, y Asnillos, en: 20. Gr^s, 57. d. de Cancr, es humeda-atemperada, su significador Venus.

9^a La 9^a manⁿ se llama Alcatph, e^o es: Cabeça, ù Ojo d. Leon, en: 10. Gr^s, 49. d. de Leo, es seca, su significador es Mercurio.

10^a La 10^a manⁿ es Ageliohe, q^r es: el Coraçon, ò Cerviz de Leon, en: 23. Gr^s, 41. d. de Leon, es hume-
da, y su significador la Luna.

11^a La 11^a manⁿ es Azobra, q^r es: l^a Espaldas d. Leon, en: 6. Gr^s, 43. d. de Virgo, es fría; su sig-
nificador Saturno.

12^a La 12. manⁿ es Azarpha, q^r es: la Cola d. Le-
on, ò Cabeça d. Virgo, en: 13. Gr^s, 35. d. de Virgo,
es humeda-templada; su signific^r Jupiter.

13^a La 13^a manⁿ es Alhayre, - Cingulo d. Virgo, en: 2. Gr^s, 17. d. de Libra; su signific^r Marte..

14^a La 14^a manⁿ es Azimech, - Esp^a d. Virgo, en 15. Gr^s, 9. d. de Libra, templ^a; su significador el Sol...

15^a La 15. manⁿ es Algarp^ha, - l^a pies d. Virgo, en 18. Gr^s, 1. d. de Libra, humeda; su signific^r Venus.

16^a La 16^a manⁿ es Ahubene, - azicate d. Escor-
pion, el Lance, en: 10. Gr^s, 53. d. de Escorⁿ, fría, y
humeda, su Signif^r Mercur^o, - p^a todo es mala..

17^a La 17^a manⁿ es: Alchil, - frente, ò la Corona d.
Escorpⁿ, en: 23. Gr^s, 45. d. de el; es humeda; y su
significador es la Luna.

18^a La 18^a manⁿ es: Altoch, Coraçon de Escor-
pion, en: 16. Gr^s, 53. d. de el, es seca, Signif^r Saturno.

19^a La 19 manⁿ es Achala, ò Alath^a, Cola d. Es-
corpⁿ, en: 16. Gr^s, 39. d. de Sagitt^o, humeda, Sign^r Jupiter.

20^a La 20^a

20^a La 20^a Manⁿ d^{ta} L^a se dice Abnahaya,
e^o es: arco, y mano d^e. Sagittario, en: 2. Gr^s; 21^l.
d^e. Capricornio, temperada, [buena p^a todo], su
Significador es Marte.

21^a La 21. manⁿ es: Albedach, ult^o pie d^e Sagitt^o,
en: 15. Gr^s; 13. l^a d^e. Capr^{io}; tēpl^a; signific^o el Sol...

22^a La 22^a manⁿ es: Sidahacha; cabeza d^e. Capri-
corn^o, en: 28. Gr^s; 5. l^a d^e. el, hum^a; signific^o Venus.

23^a La 23^a manⁿ es: Sabadola; vientre, y cola d^e. Ca-
pric^o, en: 10. Gr^s; 57. l^a d^e. Aquario; templada; su Sig-
nificador es: Mercurio.

24^a La 24^a mⁿ es: Sadahad; e^o es: * d^{ta} ☿ -
estrella d^{ta} fortuna, o cabeza d^e. Aquario, en: 23.
Gra^s; 49. l^a d^e. el; templ^a, su significador la Luna.

25^a La 25^a manⁿ es Sadalachia - vaso d^e. Aquar^o, en:
9. Gr^s; 41. l^a d^e. Piscis, seca; su significador Saturno..

26^a La 26^a manⁿ es Alphag - el: l^r. Péxe, en: 15. Gr^s;
43. l^a d^e. Piscis, hum^a - tēplada; signific^o Jupiter...

27^a La 27^a manⁿ es: Alcharga - cola d^e. l^r. Péxe; en:
2. Gr^s; 25. l^a d^e. Aries, hum^a; su signific^o Marte..

28^a La 28^a mansⁿ se dice: Albotham, es-
to es: la faja, o atadura de Piscis, en: 15. Gr^s;
17. min^s de Aries, templada; signific^o el Sol..

Nota: Las influencias de los Luminares, y Pla-
netas se aumentan estando en v. Signos, en q^u tie-
nen alguna dignidad, o fuerza: como: Cassa, ex-
altacion, triplicidad, terminos, o facies. Mira P^a 202

7

10

..

12.

1^o. *Simplices sic novem primę copulatur figure,*

2.

33	6	36	9	39	3	41	5	44	8	47	2
66	3	69	6	63	9	75	3	78	6	72	9
93	3	96	6	99	9	13	4	16	7	19	1

3. 12 6. 21 9. 21 4. 12 7. 21 1. 12

63	9	66	3	69	6	71	8	74	2	77	5
99	9	93	3	96	6	18	9	12	3	15	6
39	3	33	6	36	9	49	4	43	7	46	1

3. 21 6. 12 9. 21 4. 21 7. 12 1. 12

93	3	96	6	99	9	31	4	34	7	37	1
63	9	66	3	69	6	64	1	67	4	61	7
39	3	33	6	36	9	91	1	94	4	97	7

2^o. 3. 15 6. 15 9. 24 1. 6. 4 15 7. 15

22	4	25	7	28	1	32	5	35	8	38	2
54	9	57	3	51	6	65	2	68	5	62	8
89	8	83	2	86	5	92	2	95	5	98	8

8. 21 2. 12 5. 12 2. 9. 5. 18 8. 18

52	7	55	1	58	4	21	3	24	6	27	9
87	6	81	9	84	3	53	8	56	2	59	5
26	8	29	2	23	5	88	7	82	1	85	4

8. 21 2. 12 5. 12 7. 18 1. 9. 4. 18

82	1	85	4	88	7	12	3	15	6	18	9
21	3	24	6	27	9	43	7	46	1	49	4
53	8	56	2	59	5	77	5	71	8	74	2

3^o. 8. 12 2. 12 5. 21 5. 15 8. 15 2. 15

11	2	14	5	17	8	101	2	104	5	107	8
42	6	45	9	48	3	102	3	105	6	108	9
76	4	79	7	73	1	103	4	106	7	109	1

4. 12 7. 21 1. 12 36 9. 315 18 324 18 27.

Et millies adhuc eas reperies uniri !.

Reglas pilladas al paso p.^a llenar vacíos Tres ab ell

3.

24. 1.^a Pondrás la tripla: 1.4.7: despues el: 30: p.^r punto general, despues la llave, desp.^a la tr.^a: 2.5.8:; form Pyram.^e. y en la 5.^a o 6.^a linea ala dr.^a N.^o. Provetur.
24. 2.^a Pon las decenas q.^{as} denotan v.^o Extr.^o anteceden-
tes; [obscuritas] y como se hace en la ~~recta~~ regla de
los sympaticos; quid hoc? - formaras [dize] los N.^{os},
y suele salir alguno ergo, sed Provetur, vel: age.
24. 3.^a Pon el Extr.^o, qual?, desp.^a la llave; y otra
vez el ext.^o, y sal^a algu^o N.^o, qd prius; in Provetur, sed?
24. 4.^a Toma la llave de los Extr.^{os}, añade su tripla,
y otra vez la llave: haz fuera 9.^{as}, y; ett.^a.
24. 5.^a Los Sympat.^{os} de la T.^a en q.^{as} está la llave;
sumase toda la partida, y d.^a 5.^a el fuera 9.^{as}, ett.^a.
24. 6.^a La 5.^a, o N.^o. d.^a añ pre.^{nte}, y otra v.^o año; fa. 9.^s.



4 *Na. Para oxeár la tristera, en^a escribo aquí esto, q^a p^a nada masmas vale; y p^r. bien te advierto: que no te creas, p^a q^a no te pesse. Vale..*

Son m^a. H. D. y H. E.

<i>La Extr.^a 1^a en España fue a 10 de Diciem^e d. 1763, q^a salieron N^{os}. 18. 34. 80. 50, y q^a fue: 81.</i>				6 2 5 8 4	Año 1764.
3 1 7 4 2	5 2 3 7 3	5 4 5 9 1	3 1 7 4 2	6 3 6 9 3	3 1 7 4 2
5 3 4 8 2	<i>faltó, o se pasó la: 4^a</i>	5 2 3 7 3	Año 1765	3 1 7 4 2	8 4 2 3 4
3 2 8 5 1	4 2 1 6 2	8 4 2 3 4	4 3 2 7 1	4 1 9 5 3	7 4 9 2 3
3 1 7 4 2	Año 1766.	5 2 3 7 3	4 3 2 7 1	3 1 7 4 2	3 2 8 5 1
4 1 9 5 3	7 3 8 1 4	7 3 8 1 4	7 4 9 2 3	3 1 7 4 2	Año 1767.
7 3 8 1 4	4 3 2 7 1	5 3 4 8 2	5 3 4 8 2	7 4 9 2 3	4 3 2 7 1
4 2 1 6 2	6 4 7 1 2	5 4 5 9 1	Año 1768.	6 2 5 8 4	5 2 3 7 3
4 3 2 7 1	2 1 5 3 1	5 4 5 9 1	2 1 5 3 1	3 2 8 5 1	7 4 9 2 3

1^a. Van p^a la sigui^e y atrasadas

Séper clauso vnu.

4 3 2 7 1	Año 1769	4 1 9 S 3	6 2 S 8 4	4 1 9 S 3	6 4 7 1 2
3 2 8 S 1	2 1 S 3 1	6 4 7 1 2	4 2 1 6 2	2 1 S 3 1	Año 1770
6 2 S 8 4	S 1 2 6 4	3 1 7 4 2	S 3 4 8 2	S 1 2 6 4	4 1 9 S 3
4 3 2 7 1	S 4 S 9 1	S 2 3 7 3	Año 1771	2 1 S 3 1	4 2 1 6 2
S 2 3 7 3	6 2 S 8 4	6 3 6 9 3	4 3 2 7 1	3 2 8 S 1	S 2 3 7 3
S 3 4 8 2	Año 1772	3 1 7 4 2	7 4 9 2 3	6 3 6 9 3	S 3 4 8 2
4 3 2 7 1	S 2 3 7 3	2 1 S 3 1	6 3 6 9 3	2 1 S 3 1	Año 1773
4 1 9 S 3	7 4 9 2 3	6 3 6 9 3	S 3 4 8 2	S 4 S 9 1	S 3 4 8 2
S 4 S 9 1	4 3 2 7 1	S 4 S 9 1	Año 1774	3 1 7 4 2	4 2 1 6 2
2 1 S 3 1	4 1 9 S 3	4 3 2 7 1	3 2 8 S 1	4 3 2 7 1	3 1 7 4 2

item q. la unidad va p. si, sin.

y sin l. residuos d. met. mayores:

S.

Nec audaces iuvat.



6

Tamb. podras ver p. l. alfab. etc. Por l. Sympat. mira P.^a 17.

4 3 2 7 1	Año 1775	2 S 3 1	S 1 2 6 4	6 2 S 8 4	S 2 3 7 3
2 1 S 3 1	3 2 8 S 1	2 1 S 3 1	7 3 8 1 4	4 1 9 S 3	Año 1776
7 3 8 1 4	S 4 S 9 1	6 2 S 8 4	S 1 2 6 4	3 2 8 S 1	3 1 7 4 2
S 3 4 8 2	4 1 9 S 3	3 2 8 S 1	Año 1777	3 1 7 4 2	4 1 9 S 3
3 2 8 S 1	3 2 8 S 1	S 3 4 8 2			
	Año 1778				
					Año 1779
			Año 1780		

Y puede haver mas a P.^a 17

9.

© Biblioteca Valenciana (Generalitat Valenciana)

ga
 2225281505356591818487
 4477145588225899336
 825859147147489369
 17445152852238396
 8289667147452236
 118634852297459
 29597347427295
 2557172269925
 713889486927
 84278435629
 3696378282
 366916111
 63617722
 9978594
 976454
 74199
 2519
 761
 47
 2
 11111111111111111111
 5101616101610161016101

11.

O! momentum à quo eternitas!.

Ergo dū tempus habem? operem. bonū

Pasada ya la unídad,
 No hay número; todo es Céero:
 Este guarísimo, ó Lotéro,
 expresa: la Eternidad;
 y declara, con verdad,
 que hay para tí eterno Terno;
 determine tu gobierno,
 y compute la memoria,
 que es gozár allá la Gloria,
 ó penár en el Infierno!

Preel la vida; y Des la eternidad!.

14	601	301	901	701	401	54	64	74	84	94
15	602	302	902	702	402	55	65	75	85	95
16	603	303	903	703	403	56	66	76	86	96
17	604	304	904	704	404	57	67	77	87	97
18	605	305	905	705	405	58	68	78	88	98
19	606	306	906	706	406	59	69	79	89	99
20	607	307	907	707	407	60	70	80	90	00
21	608	308	908	708	408	61	71	81	91	01
22	609	309	909	709	409	62	72	82	92	02
23	610	310	910	710	410	63	73	83	93	03
24	611	311	911	711	411	64	74	84	94	04
25	612	312	912	712	412	65	75	85	95	05
26	613	313	913	713	413	66	76	86	96	06
27	614	314	914	714	414	67	77	87	97	07
28	615	315	915	715	415	68	78	88	98	08
29	616	316	916	716	416	69	79	89	99	09
30	617	317	917	717	417	70	80	90	00	10
31	618	318	918	718	418	71	81	91	01	11
32	619	319	919	719	419	72	82	92	02	12
33	620	320	920	720	420	73	83	93	03	13
34	621	321	921	721	421	74	84	94	04	14
35	622	322	922	722	422	75	85	95	05	15
36	623	323	923	723	423	76	86	96	06	16
37	624	324	924	724	424	77	87	97	07	17
38	625	325	925	725	425	78	88	98	08	18
39	626	326	926	726	426	79	89	99	09	19
40	627	327	927	727	427	80	90	00	10	20
41	628	328	928	728	428	81	91	01	11	21
42	629	329	929	729	429	82	92	02	12	22
43	630	330	930	730	430	83	93	03	13	23
44	631	331	931	731	431	84	94	04	14	24
45	632	332	932	732	432	85	95	05	15	25
46	633	333	933	733	433	86	96	06	16	26
47	634	334	934	734	434	87	97	07	17	27
48	635	335	935	735	435	88	98	08	18	28
49	636	336	936	736	436	89	99	09	19	29
50	637	337	937	737	437	90	00	10	20	30
51	638	338	938	738	438	91	01	11	21	31
52	639	339	939	739	439	92	02	12	22	32
53	640	340	940	740	440	93	03	13	23	33
54	641	341	941	741	441	94	04	14	24	34
55	642	342	942	742	442	95	05	15	25	35
56	643	343	943	743	443	96	06	16	26	36
57	644	344	944	744	444	97	07	17	27	37
58	645	345	945	745	445	98	08	18	28	38
59	646	346	946	746	446	99	09	19	29	39
60	647	347	947	747	447	00	10	20	30	40
61	648	348	948	748	448	01	11	21	31	41
62	649	349	949	749	449	02	12	22	32	42
63	650	350	950	750	450	03	13	23	33	43
64	651	351	951	751	451	04	14	24	34	44
65	652	352	952	752	452	05	15	25	35	45
66	653	353	953	753	453	06	16	26	36	46
67	654	354	954	754	454	07	17	27	37	47
68	655	355	955	755	455	08	18	28	38	48
69	656	356	956	756	456	09	19	29	39	49
70	657	357	957	757	457	10	20	30	40	50
71	658	358	958	758	458	11	21	31	41	51
72	659	359	959	759	459	12	22	32	42	52
73	660	360	960	760	460	13	23	33	43	53
74	661	361	961	761	461	14	24	34	44	54
75	662	362	962	762	462	15	25	35	45	55
76	663	363	963	763	463	16	26	36	46	56
77	664	364	964	764	464	17	27	37	47	57
78	665	365	965	765	465	18	28	38	48	58
79	666	366	966	766	466	19	29	39	49	59
80	667	367	967	767	467	20	30	40	50	60
81	668	368	968	768	468	21	31	41	51	61
82	669	369	969	769	469	22	32	42	52	62
83	670	370	970	770	470	23	33	43	53	63
84	671	371	971	771	471	24	34	44	54	64
85	672	372	972	772	472	25	35	45	55	65
86	673	373	973	773	473	26	36	46	56	66
87	674	374	974	774	474	27	37	47	57	67
88	675	375	975	775	475	28	38	48	58	68
89	676	376	976	776	476	29	39	49	59	69
90	677	377	977	777	477	30	40	50	60	70
91	678	378	978	778	478	31	41	51	61	71
92	679	379	979	779	479	32	42	52	62	72
93	680	380	980	780	480	33	43	53	63	73
94	681	381	981	781	481	34	44	54	64	74
95	682	382	982	782	482	35	45	55	65	75
96	683	383	983	783	483	36	46	56	66	76
97	684	384	984	784	484	37	47	57	67	77
98	685	385	985	785	485	38	48	58	68	78
99	686	386	986	786	486	39	49	59	69	79
100	687	387	987	787	487	40	50	60	70	80

1471323538
 52155882
 7361471
 197528
 17371
 8118
 929
 22
 4

60636669
 6699336
 369369
 96396
 6936
 639
 93
 3

919497
 11447
 2582
 741
 25
 7

258130333639
 7423366993
 269693693
 82263963
 1489369
 538396
 82236
 1493
 595
 55
 1

13.

616467
 77114
 5825
 417
 58
 4

929598
 22558
 4714
 285
 14
 5

3691313437
 96344771
 6978258
 676174
 44782
 8261
 187
 96
 6

626568
 88225
 7147
 852
 47
 2

2^a
 6.

4^a
 2^a
 10131619414447727578
 1144771455882599336
 258258591471759369
 74174451528835396
 2582886671728836
 741186348891729
 25295973781892
 7725571169982
 597138276981
 57842194689
 3636314158
 939945564
 99949121
 9944133
 948546
 43491
 7741
 525
 77
 5

N.a Esta Pyram. ensul
 lugar; 3: hojas atrás,
 salió errada: y
 aquí vága
 correc.
 ta.

90939699
 9933669
 936936
 39639
 3693
 963
 69
 6

3^a
 9.

10131619
 1144771
 258258
 74174
 2582
 741
 25
 7

414447.
 55882
 1471
 528
 71
 8

72

Retro. 3.^a f.^a

14

727578
99336
9369
396
36
9

4^a
2.

111417
22558
4714
285
14
5

424548
66993
3693
963
69
6

70737679
7711447
582582
41741
5825
417
58
4

5^a
S.

121518
33669
6936
639
93
3

40434649
4477114
825825
17417
8258
174
82
1

717477
88225
7147
852
47
2

6^a
8.

20232629
2255882
471471
28528
1471
528
71
8

515457
66993
3693
963
69
6

828588
11447
2582
741
25
7

7^a
4.

212427
33669
6936
639
93
3

525558
77114
5825
417
58
4

80838689
8822558
714714
85285
4714
285
14
5

8^a
7.

222528
44771
8258
174
82
1

50535659
5588225
147147
52852
7147
82
47
2

878487
99336
9369
396
36
9

9^a
1.

Alfabeto Sympat. dt. 27. q. termina en el: 3: p. r. 10, o 19, may 17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2-4-8-16-15-13-9-18-19-3-	4-8-16-15-13-9-18-19-3-	6-12-7-14-11-5-10-3-	8-16-15-13-9-18-19-3-	10-3-	12-7-14-11-5-10-3-	14-11-5-10-3-	16-15-13-9-18-19-3-	18-19-3-	3-	5-10-3-	7-14-11-5-10-3-	9-18-19-3-	11-5-10-3-	13-9-18-19-3-	15-13-9-18-19-3-	17-17-17-17-17-	19-3-	21-8-16-15-13-9-18-19-3-	23-10-3-	25-14-11-5-10-3-	27-18-19-3-	29-12-7-14-11-5-10-3-	31-14-11-5-10-3-	33-16-15-13-9-18-19-3-	35-18-19-3-	37-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	39-4-8-16-15-13-9-18-19-3-	41-6-12-7-14-11-5-10-3-	43-9-18-19-3-	45-11-5-10-3-	47-13-9-18-19-3-	49-15-13-9-18-19-3-	51-17-17-17-17-17-	53-19-3-	55-21-8-16-15-13-9-18-19-3-	57-5-10-3-	59-7-14-11-5-10-3-	61-9-18-19-3-	63-12-7-14-11-5-10-3-	65-14-11-5-10-3-	67-16-15-13-9-18-19-3-	69-18-19-3-	71-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	73-22-10-3-	75-6-12-7-14-11-5-10-3-	77-8-16-15-13-9-18-19-3-	79-10-3-	81-12-7-14-11-5-10-3-	83-14-11-5-10-3-	85-16-15-13-9-18-19-3-	87-18-19-3-	89-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	91-22-10-3-	93-6-12-7-14-11-5-10-3-	95-8-16-15-13-9-18-19-3-	97-10-3-	99-12-7-14-11-5-10-3-	101-14-11-5-10-3-	103-16-15-13-9-18-19-3-	105-18-19-3-	107-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	109-22-10-3-	111-6-12-7-14-11-5-10-3-	113-8-16-15-13-9-18-19-3-	115-10-3-	117-12-7-14-11-5-10-3-	119-14-11-5-10-3-	121-16-15-13-9-18-19-3-	123-18-19-3-	125-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	127-22-10-3-	129-6-12-7-14-11-5-10-3-	131-8-16-15-13-9-18-19-3-	133-10-3-	135-12-7-14-11-5-10-3-	137-14-11-5-10-3-	139-16-15-13-9-18-19-3-	141-18-19-3-	143-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	145-22-10-3-	147-6-12-7-14-11-5-10-3-	149-8-16-15-13-9-18-19-3-	151-10-3-	153-12-7-14-11-5-10-3-	155-14-11-5-10-3-	157-16-15-13-9-18-19-3-	159-18-19-3-	161-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	163-22-10-3-	165-6-12-7-14-11-5-10-3-	167-8-16-15-13-9-18-19-3-	169-10-3-	171-12-7-14-11-5-10-3-	173-14-11-5-10-3-	175-16-15-13-9-18-19-3-	177-18-19-3-	179-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	181-22-10-3-	183-6-12-7-14-11-5-10-3-	185-8-16-15-13-9-18-19-3-	187-10-3-	189-12-7-14-11-5-10-3-	191-14-11-5-10-3-	193-16-15-13-9-18-19-3-	195-18-19-3-	197-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	199-22-10-3-	201-6-12-7-14-11-5-10-3-	203-8-16-15-13-9-18-19-3-	205-10-3-	207-12-7-14-11-5-10-3-	209-14-11-5-10-3-	211-16-15-13-9-18-19-3-	213-18-19-3-	215-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	217-22-10-3-	219-6-12-7-14-11-5-10-3-	221-8-16-15-13-9-18-19-3-	223-10-3-	225-12-7-14-11-5-10-3-	227-14-11-5-10-3-	229-16-15-13-9-18-19-3-	231-18-19-3-	233-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	235-22-10-3-	237-6-12-7-14-11-5-10-3-	239-8-16-15-13-9-18-19-3-	241-10-3-	243-12-7-14-11-5-10-3-	245-14-11-5-10-3-	247-16-15-13-9-18-19-3-	249-18-19-3-	251-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	253-22-10-3-	255-6-12-7-14-11-5-10-3-	257-8-16-15-13-9-18-19-3-	259-10-3-	261-12-7-14-11-5-10-3-	263-14-11-5-10-3-	265-16-15-13-9-18-19-3-	267-18-19-3-	269-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	271-22-10-3-	273-6-12-7-14-11-5-10-3-	275-8-16-15-13-9-18-19-3-	277-10-3-	279-12-7-14-11-5-10-3-	281-14-11-5-10-3-	283-16-15-13-9-18-19-3-	285-18-19-3-	287-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	289-22-10-3-	291-6-12-7-14-11-5-10-3-	293-8-16-15-13-9-18-19-3-	295-10-3-	297-12-7-14-11-5-10-3-	299-14-11-5-10-3-	301-16-15-13-9-18-19-3-	303-18-19-3-	305-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	307-22-10-3-	309-6-12-7-14-11-5-10-3-	311-8-16-15-13-9-18-19-3-	313-10-3-	315-12-7-14-11-5-10-3-	317-14-11-5-10-3-	319-16-15-13-9-18-19-3-	321-18-19-3-	323-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	325-22-10-3-	327-6-12-7-14-11-5-10-3-	329-8-16-15-13-9-18-19-3-	331-10-3-	333-12-7-14-11-5-10-3-	335-14-11-5-10-3-	337-16-15-13-9-18-19-3-	339-18-19-3-	341-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	343-22-10-3-	345-6-12-7-14-11-5-10-3-	347-8-16-15-13-9-18-19-3-	349-10-3-	351-12-7-14-11-5-10-3-	353-14-11-5-10-3-	355-16-15-13-9-18-19-3-	357-18-19-3-	359-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	361-22-10-3-	363-6-12-7-14-11-5-10-3-	365-8-16-15-13-9-18-19-3-	367-10-3-	369-12-7-14-11-5-10-3-	371-14-11-5-10-3-	373-16-15-13-9-18-19-3-	375-18-19-3-	377-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	379-22-10-3-	381-6-12-7-14-11-5-10-3-	383-8-16-15-13-9-18-19-3-	385-10-3-	387-12-7-14-11-5-10-3-	389-14-11-5-10-3-	391-16-15-13-9-18-19-3-	393-18-19-3-	395-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	397-22-10-3-	399-6-12-7-14-11-5-10-3-	401-8-16-15-13-9-18-19-3-	403-10-3-	405-12-7-14-11-5-10-3-	407-14-11-5-10-3-	409-16-15-13-9-18-19-3-	411-18-19-3-	413-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	415-22-10-3-	417-6-12-7-14-11-5-10-3-	419-8-16-15-13-9-18-19-3-	421-10-3-	423-12-7-14-11-5-10-3-	425-14-11-5-10-3-	427-16-15-13-9-18-19-3-	429-18-19-3-	431-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	433-22-10-3-	435-6-12-7-14-11-5-10-3-	437-8-16-15-13-9-18-19-3-	439-10-3-	441-12-7-14-11-5-10-3-	443-14-11-5-10-3-	445-16-15-13-9-18-19-3-	447-18-19-3-	449-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	451-22-10-3-	453-6-12-7-14-11-5-10-3-	455-8-16-15-13-9-18-19-3-	457-10-3-	459-12-7-14-11-5-10-3-	461-14-11-5-10-3-	463-16-15-13-9-18-19-3-	465-18-19-3-	467-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	469-22-10-3-	471-6-12-7-14-11-5-10-3-	473-8-16-15-13-9-18-19-3-	475-10-3-	477-12-7-14-11-5-10-3-	479-14-11-5-10-3-	481-16-15-13-9-18-19-3-	483-18-19-3-	485-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	487-22-10-3-	489-6-12-7-14-11-5-10-3-	491-8-16-15-13-9-18-19-3-	493-10-3-	495-12-7-14-11-5-10-3-	497-14-11-5-10-3-	499-16-15-13-9-18-19-3-	501-18-19-3-	503-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	505-22-10-3-	507-6-12-7-14-11-5-10-3-	509-8-16-15-13-9-18-19-3-	511-10-3-	513-12-7-14-11-5-10-3-	515-14-11-5-10-3-	517-16-15-13-9-18-19-3-	519-18-19-3-	521-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	523-22-10-3-	525-6-12-7-14-11-5-10-3-	527-8-16-15-13-9-18-19-3-	529-10-3-	531-12-7-14-11-5-10-3-	533-14-11-5-10-3-	535-16-15-13-9-18-19-3-	537-18-19-3-	539-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	541-22-10-3-	543-6-12-7-14-11-5-10-3-	545-8-16-15-13-9-18-19-3-	547-10-3-	549-12-7-14-11-5-10-3-	551-14-11-5-10-3-	553-16-15-13-9-18-19-3-	555-18-19-3-	557-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	559-22-10-3-	561-6-12-7-14-11-5-10-3-	563-8-16-15-13-9-18-19-3-	565-10-3-	567-12-7-14-11-5-10-3-	569-14-11-5-10-3-	571-16-15-13-9-18-19-3-	573-18-19-3-	575-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	577-22-10-3-	579-6-12-7-14-11-5-10-3-	581-8-16-15-13-9-18-19-3-	583-10-3-	585-12-7-14-11-5-10-3-	587-14-11-5-10-3-	589-16-15-13-9-18-19-3-	591-18-19-3-	593-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	595-22-10-3-	597-6-12-7-14-11-5-10-3-	599-8-16-15-13-9-18-19-3-	601-10-3-	603-12-7-14-11-5-10-3-	605-14-11-5-10-3-	607-16-15-13-9-18-19-3-	609-18-19-3-	611-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	613-22-10-3-	615-6-12-7-14-11-5-10-3-	617-8-16-15-13-9-18-19-3-	619-10-3-	621-12-7-14-11-5-10-3-	623-14-11-5-10-3-	625-16-15-13-9-18-19-3-	627-18-19-3-	629-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	631-22-10-3-	633-6-12-7-14-11-5-10-3-	635-8-16-15-13-9-18-19-3-	637-10-3-	639-12-7-14-11-5-10-3-	641-14-11-5-10-3-	643-16-15-13-9-18-19-3-	645-18-19-3-	647-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	649-22-10-3-	651-6-12-7-14-11-5-10-3-	653-8-16-15-13-9-18-19-3-	655-10-3-	657-12-7-14-11-5-10-3-	659-14-11-5-10-3-	661-16-15-13-9-18-19-3-	663-18-19-3-	665-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	667-22-10-3-	669-6-12-7-14-11-5-10-3-	671-8-16-15-13-9-18-19-3-	673-10-3-	675-12-7-14-11-5-10-3-	677-14-11-5-10-3-	679-16-15-13-9-18-19-3-	681-18-19-3-	683-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	685-22-10-3-	687-6-12-7-14-11-5-10-3-	689-8-16-15-13-9-18-19-3-	691-10-3-	693-12-7-14-11-5-10-3-	695-14-11-5-10-3-	697-16-15-13-9-18-19-3-	699-18-19-3-	701-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	703-22-10-3-	705-6-12-7-14-11-5-10-3-	707-8-16-15-13-9-18-19-3-	709-10-3-	711-12-7-14-11-5-10-3-	713-14-11-5-10-3-	715-16-15-13-9-18-19-3-	717-18-19-3-	719-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	721-22-10-3-	723-6-12-7-14-11-5-10-3-	725-8-16-15-13-9-18-19-3-	727-10-3-	729-12-7-14-11-5-10-3-	731-14-11-5-10-3-	733-16-15-13-9-18-19-3-	735-18-19-3-	737-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	739-22-10-3-	741-6-12-7-14-11-5-10-3-	743-8-16-15-13-9-18-19-3-	745-10-3-	747-12-7-14-11-5-10-3-	749-14-11-5-10-3-	751-16-15-13-9-18-19-3-	753-18-19-3-	755-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	757-22-10-3-	759-6-12-7-14-11-5-10-3-	761-8-16-15-13-9-18-19-3-	763-10-3-	765-12-7-14-11-5-10-3-	767-14-11-5-10-3-	769-16-15-13-9-18-19-3-	771-18-19-3-	773-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	775-22-10-3-	777-6-12-7-14-11-5-10-3-	779-8-16-15-13-9-18-19-3-	781-10-3-	783-12-7-14-11-5-10-3-	785-14-11-5-10-3-	787-16-15-13-9-18-19-3-	789-18-19-3-	791-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	793-22-10-3-	795-6-12-7-14-11-5-10-3-	797-8-16-15-13-9-18-19-3-	799-10-3-	801-12-7-14-11-5-10-3-	803-14-11-5-10-3-	805-16-15-13-9-18-19-3-	807-18-19-3-	809-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	811-22-10-3-	813-6-12-7-14-11-5-10-3-	815-8-16-15-13-9-18-19-3-	817-10-3-	819-12-7-14-11-5-10-3-	821-14-11-5-10-3-	823-16-15-13-9-18-19-3-	825-18-19-3-	827-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	829-22-10-3-	831-6-12-7-14-11-5-10-3-	833-8-16-15-13-9-18-19-3-	835-10-3-	837-12-7-14-11-5-10-3-	839-14-11-5-10-3-	841-16-15-13-9-18-19-3-	843-18-19-3-	845-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	847-22-10-3-	849-6-12-7-14-11-5-10-3-	851-8-16-15-13-9-18-19-3-	853-10-3-	855-12-7-14-11-5-10-3-	857-14-11-5-10-3-	859-16-15-13-9-18-19-3-	861-18-19-3-	863-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	865-22-10-3-	867-6-12-7-14-11-5-10-3-	869-8-16-15-13-9-18-19-3-	871-10-3-	873-12-7-14-11-5-10-3-	875-14-11-5-10-3-	877-16-15-13-9-18-19-3-	879-18-19-3-	881-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	883-22-10-3-	885-6-12-7-14-11-5-10-3-	887-8-16-15-13-9-18-19-3-	889-10-3-	891-12-7-14-11-5-10-3-	893-14-11-5-10-3-	895-16-15-13-9-18-19-3-	897-18-19-3-	899-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	901-22-10-3-	903-6-12-7-14-11-5-10-3-	905-8-16-15-13-9-18-19-3-	907-10-3-	909-12-7-14-11-5-10-3-	911-14-11-5-10-3-	913-16-15-13-9-18-19-3-	915-18-19-3-	917-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	919-22-10-3-	921-6-12-7-14-11-5-10-3-	923-8-16-15-13-9-18-19-3-	925-10-3-	927-12-7-14-11-5-10-3-	929-14-11-5-10-3-	931-16-15-13-9-18-19-3-	933-18-19-3-	935-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	937-22-10-3-	939-6-12-7-14-11-5-10-3-	941-8-16-15-13-9-18-19-3-	943-10-3-	945-12-7-14-11-5-10-3-	947-14-11-5-10-3-	949-16-15-13-9-18-19-3-	951-18-19-3-	953-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	955-22-10-3-	957-6-12-7-14-11-5-10-3-	959-8-16-15-13-9-18-19-3-	961-10-3-	963-12-7-14-11-5-10-3-	965-14-11-5-10-3-	967-16-15-13-9-18-19-3-	969-18-19-3-	971-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	973-22-10-3-	975-6-12-7-14-11-5-10-3-	977-8-16-15-13-9-18-19-3-	979-10-3-	981-12-7-14-11-5-10-3-	983-14-11-5-10-3-	985-16-15-13-9-18-19-3-	987-18-19-3-	989-20-6-12-7-14-11-5-10-3-	991-22-10-3-	993-6-12-7-14-11-5-10-3-	995-8-16-15-13-9-18-19-3-	997-10-3-	999-12-7-14-11-5-10-3-	1001-14-11-5-10-3-	1003-16-15-13-9-1

18

Mira aquí de meñes De V. D. E. Symp. las: 6.

la: 1 ^a en 10. d. De ciembre 1763:	^N 2 1 S 3 ^N 1	año de 1764.	. 6 4 7 1 2	. 4 1 9 S 3	4 3 2 7 ^N 1
. S 4 S 9 . 1	S 4 S 9 1	6 3 6 9 3	S 2 3 7 . 3	4 3 2 7 ^N 1	S 1 2 6 4
año de 1765.	3 1 7 4 2	6 3 6 9 3	. 6 4 7 1 . 2	8 4 2 3 . 4	. S 2 3 7 3
6 2 S 8 4	4 3 2 7 1	. 2 1 S 3 1	. S 4 S 9 1	año de 1766.	3 1 7 4 2
4 3 2 7 . 1	7 3 8 1 . 4	^N S 1 2 6 4	. S 1 2 6 ^N 4	. S 4 S 9 1	4 2 1 6 . 2
. 7 4 9 2 ^N 3	. 6 2 S 8 . 4	año de 1767.	7 3 8 1 . 4	^N 3 1 7 4 2	^N 3 1 7 4 . 2
3 2 8 S . 1	. 7 4 9 2 . 3	. 4 3 2 7 . 1	. 4 1 9 S 3	. S 1 2 6 . 4	3 1 7 4 2
año de 1768.	. 2 1 S 3 1	. S 4 S 9 1	. 3 2 8 S ^N 1	^N 2 1 S 3 . 1	. S 4 S 9 1
. 7 3 8 1 4	S 1 2 6 4	3 2 8 S 1	. 3 2 8 S ^N 1	año de 1769.	. 4 1 9 S . 3
. 6 2 S 8 4	. 7 4 9 2 3	. S 1 2 6 4	^N S 1 2 6 . 4	. 3 1 7 4 2	. 3 2 8 S ^N 1

44-86.

[^] S 126 .4	.7 381 .4	año de 1770.	.6 471 2	.7 492 3	3 174 .2
.2 153 1	S 126 .4	S 126 4	.4 327 .1	S 237 3	S 237 3
año de 1771.	2 153 .1	6 369 .3	3 285 1	[^] 3 174 .2	S 348 2
6 471 .2	[^] 4 195 3	[^] 3 174 2	.5 38 2	año de 1772.	3 174 2
4 195 3	.4 195 .3	6 471 .2	7 492 .3	.5 459 .1	.4 216 2
4 327 .1	La ad- comos- tas 2. 3.	año de 1773.	.5 459 1	[^] S 126 4	.4 216 .2
.2 153 1	[^] 3 174 2	.6 369 3	3 174 2	.5 348 2	6 258 4
año de 1774	7 381 4	[^] 2 153 1	[^] 4 195 .3	6 258 4	.3 285 1
.4 216 2	.6 471 2	.5 459 1	[^] 3 174 2	año de 1775.	[^] 2 153 .1
[^] S 126 .4	.6 258 .4	.5 459 1	7 492 .3	.5 126 .4	6 369 3

8 4 2 3 . 4 .	7 4 3 2 3 <i>mm</i>	año de 1776.	7 3 8 1 . 4 .	4 1 9 5 . 3 .	4 3 2 7 ~ 1
2 1 5 3 . 1 .	4 1 9 5 3	5 2 3 7 3	7 4 9 2 3	4 1 9 5 . 3 .	2 1 5 3 ~ 1
año de 1777.	4 1 9 5 3	5 1 2 6 4	5 1 2 6 . 4 .	2 1 5 3 1	5 3 4 8 . 2
				año de 1778.	
		año de 1779.			
año de 1780.					
				año de 1781.	



22

20
33
270
270
2970
277
95

TABULA.

2	<i>Veces</i>	2	.....	4	6	<i>Veces</i>	6	.....	36
2	_____	3	.....	6	6	_____	7	.....	42
2	_____	4	.....	8	6	_____	8	.....	48
2	_____	5	.....	10	6	_____	9	.....	54
2	_____	6	.....	12	6	_____	10	.....	60
2	_____	7	.....	14	7	<i>Veces</i>	7	.....	49
2	_____	8	.....	16	7	_____	8	.....	56
2	_____	9	.....	18	7	_____	9	.....	63
2	_____	10	.....	20	7	_____	10	.....	70
3	<i>Veces</i>	3	.....	9	8	<i>Veces</i>	8	.....	64
3	_____	4	.....	12	8	_____	9	.....	72
3	_____	5	.....	15	8	_____	10	.....	80
3	_____	6	.....	18	9	<i>Veces</i>	9	.....	81
3	_____	7	.....	21	9	_____	10	.....	90
3	_____	8	.....	24	10	_____	10	.....	100
3	_____	9	.....	27	.....	<i>Exc.</i>	.....	<i>etia.</i>	.....
3	_____	10	.....	30	.....	.....	.....	.....	.....
4	<i>Veces</i>	4	.....	16	<i>el 1.º Sy co entero, y 3.º puros y otro seguros</i>				
4	_____	5	.....	20	<i>Anteriora et sequentia eficiunt Summam; ex altiorique porta</i>				
4	_____	6	.....	24	<i>Appariciura: 1</i>				
4	_____	7	.....	28	<i>et in dextera manu prebet figuras: 1...</i>				
4	_____	8	.....	32	<i>1 eia, vivunt, io. 1</i>				
4	_____	9	.....	36					
4	_____	10	.....	40					
5	<i>Veces</i>	5	.....	25					
5	_____	6	.....	30					
5	_____	7	.....	35					
5	_____	8	.....	40					
5	_____	9	.....	45					
5	_____	10	.....	50					



23.



24

	10.	20.	30.	40.	50	
1	<u>Luna</u>	<u>Mercur.</u>	<u>Venus</u>	<u>SOL.</u>	<u>Marte</u>	
3	<i>Sud.^a luny</i>	<i>Sud.^a mier.</i>	<i>Sud.^a vier.</i>	<i>Sud.^a Dom.</i>	<i>Sud.^a mar.</i>	
S	<i>sub.^a l.^a y 8</i>	<i>sub.^a l.^a y 8</i>	<i>sub.^a l.^a y 8</i>	<i>sub.^a l.^a y 8</i>	<i>sub.^a l.^a y 8</i>	
7	Nº 1.	Nº 2.	Nº 3.	Nº 4.	Nº 5.	
	33.	125.185.	37.	166. ²¹³ .333	<i>l.^a vez y media</i>	
5				75.680.		
17						
19						
21						
23						
25						
27						
29						
31						
33						
35						
37						
39						
41						
43						
45						
47						
49						
51						
53						
55						
57						

Caga d'la mu ^{ra} .		60.	70.	80.	90.	
2.	59	Jupiter.	Saturno			60
4.	61	Sud ^a Juev ^a	Sud ^a Saba ^a			62
6.		suh ^a 1 ^a y 8	suh ^a 1 ^a y 8			
8		N ^o 6.	N ^o 7.			
		95.	95.28.87			
10	63		750.583			64
12	65		680.			66
14						
16						
18	67					68
20	69					70
22						
24						
26	71					72
28	73					74
30						
32						
34	75					76
36	77					78
38						
40						
42	79					80
44	81					82
46	83					84
48						
50	85					86
52	87					88
54	89					90
56						
58						

25

Num.^o q.^o corres-
ponden a cada u-
na letra, confor-
mel alf.^o Va dis-
puesto en la
Vueda.

Alfab.^o d.^o resid.
d.^o luna p.^o 23.

A.	500	7
B.	300	10
C.	100	13
D.	500	7
E.	250	18
F.	40	11
G.	400	23
H.	200	26
I.	100	13
K.	150	5
L.	50	21
M.	1000	14
N.	90	3
O.	11	11
P.	400	23
Q.	500	7
R.	80	22
S.	26	26
T.	160	15
U.	5	5
X.	10	10
Y.	150	5
Z.	2000	28

Num.^o q.^o cores-
ponden a cada
dia de Luna.

1. ^o dia.	1589
2.	1116
3.	1099
4.	1315
5.	1308
6.	1124
7.	404
8.	870
9.	666
10.	633
11.	694
12.	1443
13.	1880
14.	1684
15.	1110
16.	935
17.	893
18.	1697
19.	619
20.	1566
21.	2039
22.	1566
23.	1468
24.	1761
25.	1264
26.	1104
27.	880
28.	916
29.	1115

Estos N.^{os} son
los q.^o restan de
estas Sumas ma-
yores; y a su l-
xemplo, facibn
se Cõputaran.
otras.

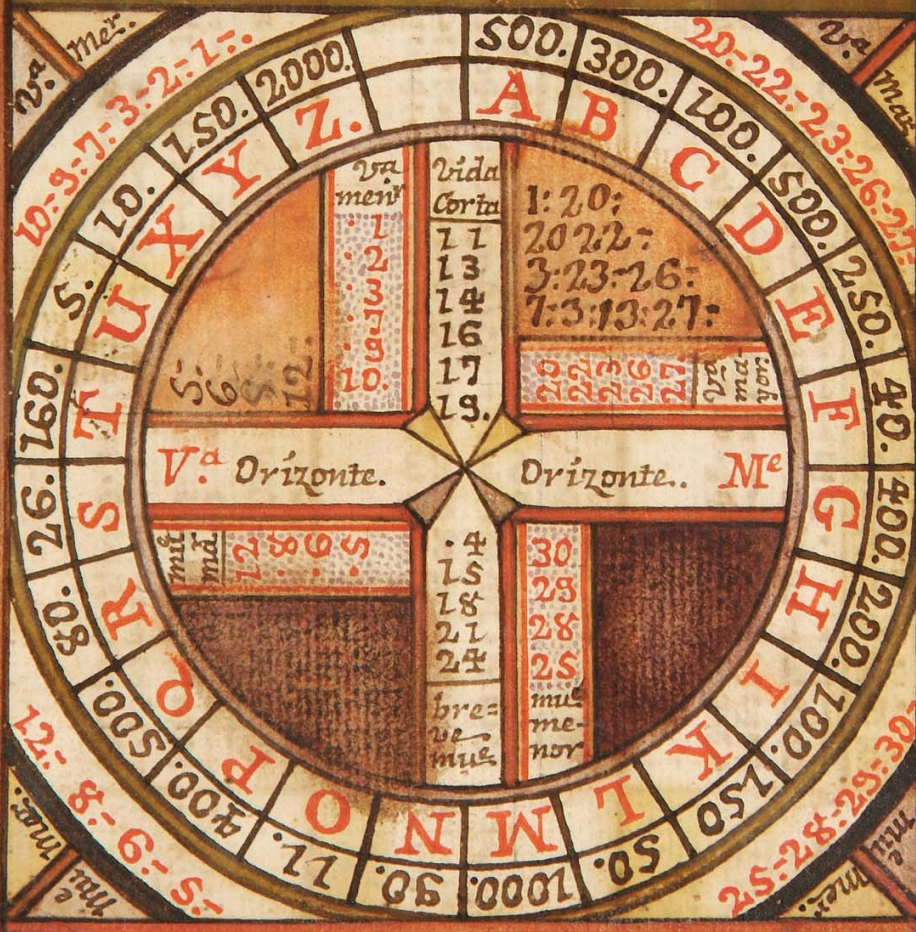
Quitad. l.^o 23;
restan de:

50	21
100	13
200	26
300	10
400	23
500	7
600	20
700	4
800	17
900	1
1000	14
2000	28
3000	13
4000	27
5000	12
6000	26
7000	11
8000	25

Y asi siempre
por: 23, son
V. y 23, 58
G. y 23, 58

Para mejor observac.^o d.^o este Cõputo,
mira en los Fol.^{os} desde: 17, hasta: 20, lo
q.^o va escrito en el Libro q.^o estan V. 3 Tablas.

ENtiendase assi: Que los n^{os} q³ corresponden
 â cada letra d^{ta} nomb^{re} en latin, [escrito con
 buena ortografia] delo q³ buscamos la Suerte; y l^{os} n^{os}.
 ô guarismos d^{ta} Luna, en q³ principiâ y acontece el
 hecho, l^{os}. Juntase todo, y sumâdo d^{ta} d^{ta}. S^a se sacan
 los: 28.; todos menos el ult^o, si estân justos, y si al fin
 no llega, ô pasa; V. S^a: q^{da} un: 27; un: 15; ô: 7; 2; ô
 justo el: 28.; se busca en la Figura ô Rueda, y darâ
 la buena, ô mala salida; esto es: en Vita maior, bue-
 na salida; en media Vita, difícil: en: Mors ma-
ior, mala salida; en: Mors minor peligrosa, l^{os}.





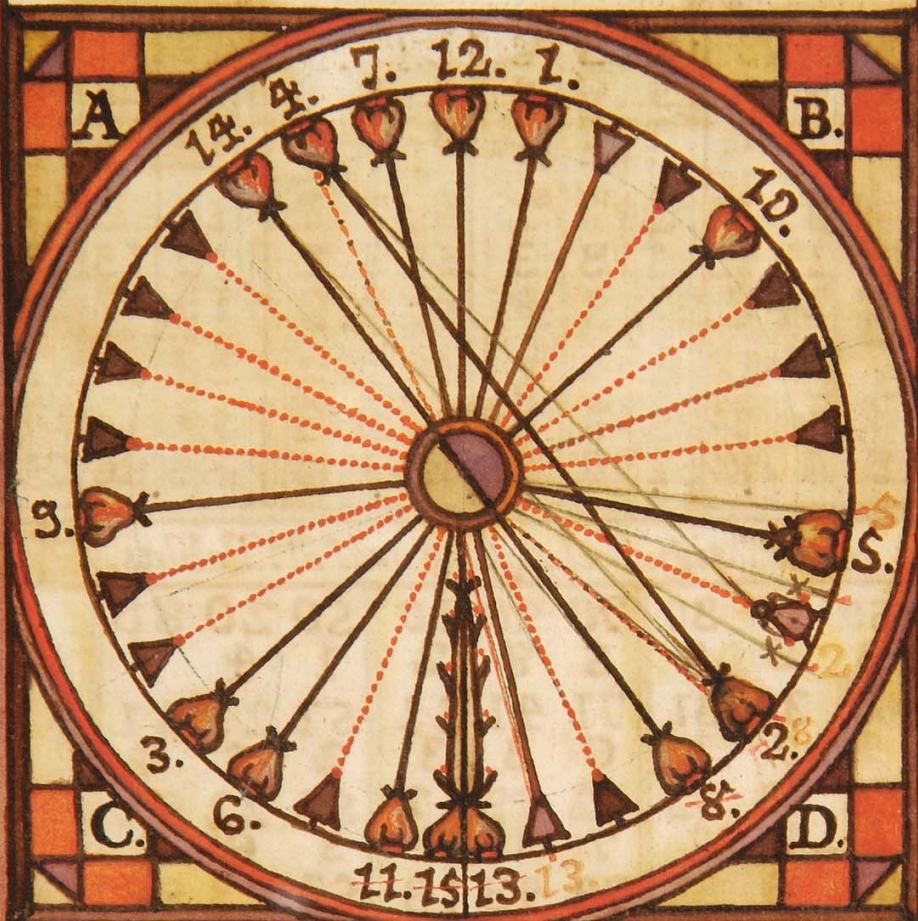
28

alfab^o izq^{do} T^a Cochera.. alf^o pr. recta.

Le Ocitemtira y Otebafia ed Sod-Sonam.
Sens to, ni so, la sorda mûica entonám.

2	11	20	6	1	31	61	12	3	9	15	18
4	13	22	12	2	32	62	15	6	12	18	18
6	15	24	18	3	33	63	18	9	15	21	18
8	17	8	24	4	34	64	21	12	18	6	18
10	19	10	12	5	35	65	24	15	21	9	18
12	21	12	9	6	36	66	27	18	24	12	9
14	5	14	15	7	37	67	30	21	9	15	18
16	7	16	21	8	38	68	33	24	12	18	18
18	9	18	27	9	39	69	36	27	15	21	18
3	12	21	9	10	40	70	12	2	8	14	15
5	14	23	15	11	41	71	15	5	11	17	15
7	16	25	21	12	42	72	18	8	14	20	15
9	18	9	27	13	43	73	21	11	17	5	15
11	20	11	6	14	44	74	24	14	20	8	15
13	22	13	12	15	45	75	27	17	23	11	15
15	6	15	18	16	46	76	30	20	8	14	15
17	8	17	24	17	47	77	33	23	11	17	15
19	10	19	21	18	48	78	36	26	14	20	15
3	12	21	9	19	49	79	39	11	17	23	15
6	15	24	18	20	50	80	15	4	10	16	12
8	17	26	24	21	51	81	18	7	13	19	21
10	19	10	12	22	52	82	21	10	16	4	12
12	21	12	9	23	53	83	24	13	19	7	21
14	23	14	15	24	54	84	27	16	22	10	12
16	7	16	21	25	55	85	30	19	7	13	21
18	9	18	27	26	56	86	33	22	10	16	12
20	11	20	6	27	57	87	36	25	13	19	21
4	13	22	12	28	58	88	39	10	16	22	12
6	15	24	18	29	59	89	42	13	19	25	21
9	18	27	27	30	60	90	18	6	12	18	18
91	11	3	15	94	17	12	24	97	23	21	24
92	13	6	21	95	19	15	30	98	25	24	30
93	15	9	24	96	21	18	27	99	27	27	36





Los directos buscarás, Que es parte mas principal;
Y verás q^a tu caudal (Se asegura mucho mas.)

Notas.

Esta F^{ra}, o Rueda va Copiada de un mal formado exemplar, y sin luzes d. su arte, y estudio; solo si, p^r su artificio; y assi: pueden estar fiel, y si hay defecto, estar en q^a l^a líneas d^a quarto: - D. - no vayan directas a l^a de A, tambⁿ q^a línea d^a: 13: deva apartarse d^a: d^a: 15: q^a es p^pend^a; a la d^a: 5:; y ajustar l^a direcciones desde: - D. - hasta: A. - y mas: p^r donde hayan d^a correr l^a líneas d^a: 14: 8; y: 4: 2; etc. El Círculo medio solo evita la confusión d^a líneas...

30

Assi en l.^a 9. Tablas.

1	18	26	34	42	59	67	75	83	91
2	19	27	35	43	51	68	76	84	92
3	11	28	36	44	52	69	77	85	93
4	12	29	37	45	53	61	78	86	94
5	13	21	38	46	54	62	79	87	95
6	14	22	39	47	55	63	71	88	96
7	15	23	31	48	56	64	72	89	97
8	16	24	32	49	57	65	73	81	98
9	17	25	33	41	58	66	74	82	99

En la P.^a sigui.^e el Alf.^o y orde d.^t Tablas.

60	30	90	70	40	10	50	20	80	3	2
3	6	9	5	8	2	1	4	7	6	4
61	31	91	71	41	11	51	21	81	9	6
4	7	1	6	9	3	2	5	8	12	8
62	32	92	72	42	12	52	22	82	15	10
5	8	2	7	1	4	3	6	9	18	12
63	33	93	73	43	13	53	23	83	21	14
6	9	3	8	2	5	4	7	1	24	16
64	34	94	74	44	14	54	24	84	27	18
7	1	4	9	3	6	5	8	2		
65	35	95	75	45	15	55	25	85	3	2
8	2	5	1	4	7	6	9	3	5	4
66	36	96	76	46	16	56	26	86	8	6
9	3	6	2	5	8	7	1	4	11	9
67	37	97	77	47	17	57	27	87	14	11
1	4	7	3	6	9	8	2	5	17	13
68	38	98	78	48	18	58	28	88		
2	5	8	4	7	1	9	3	6		
69	39	99	79	49	19	59	29	89		
3	6	9	5	8	2	1	4	7		

Itm. mira la P.^a 84, idem.

1.^a 3 2.^a 6 3.^a 9 4.^a 2 5.^a 5 6.^a 8 7.^a 4 8.^a 7 9.^a 1

Lo mismo está escrito en la P.^a 84.

En las : Nueve Tablas dhas Sympaticas se producen
assi los nos. noventinos & a las otras Decenas. etc...

12 60 3 3	15 61 4 6	18 62 5 9	21 63 6 3	24 64 7 6	27 65 8 9	30 66 9 3	33 67 1 6	36 68 2 9	39 69 3 3	
6 30 6 6	9 31 7 9	12 32 8 3	15 33 9 6	18 34 1 9	21 35 2 3	24 36 3 6	27 37 4 9	30 38 5 3	33 39 6 6	
18 90 9 9	21 91 1 3	24 92 2 6	27 93 3 9	30 94 4 3	33 95 5 6	36 96 6 9	39 97 7 3	42 98 8 6	45 99 9 9	30 6
14 70 5 5	17 71 6 8	20 72 7 2	23 73 8 5	26 74 9 8	29 75 1 2	32 76 2 5	35 77 3 8	38 78 4 2	41 79 5 5	40 8
8 40 8 8	11 41 9 2	14 42 1 5	17 43 2 8	20 44 3 2	23 45 4 5	26 46 5 8	29 47 6 2	32 48 7 5	35 49 8 8	50 1
2 10 2 2	5 11 3 5	8 12 4 8	11 13 5 2	14 14 6 5	17 15 7 8	20 16 8 2	23 17 9 5	26 18 1 8	29 19 2 2	60 3
10 50 1 1	13 51 2 4	16 52 3 7	19 53 4 1	22 54 5 4	25 55 6 7	28 56 7 1	31 57 8 4	34 58 9 7	37 59 1 1	70 5
4 20 4 4	7 21 5 7	10 22 6 1	13 23 7 4	16 24 8 7	19 25 9 1	22 26 1 4	25 27 2 7	28 28 3 1	31 29 4 4	80 7
16 80 7 7	19 81 8 1	22 82 9 4	25 83 1 7	28 84 2 1	31 85 3 4	34 86 4 7	37 87 5 1	40 88 6 4	43 89 7 7	90 9

31

1^a

2^a

3^a

7^a

8^a

9^a

Advierte y repara, Loterista curioso, producidos en esta Pág^a los : 27. n^{os}. alfabeticos, al reves; esto es: Por mano izquierda, como puedes bien conocerlo..

Nota las propiedades de su formacion, que cirulando p^r. el: 10, 6: 13, para en el: 3: mira el: 17., & fíxo no se varia, ett^a — Conjetura 8^a. luz te puede dar p^a. las : 9. Tab^l. Symp^l. q^o. yo no veo: atiende l^o. 3. Columnas de en q^o hay n^{os}. roxos: 25, 27., 20. Quid hoc?

3	1	2	4	8	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7
6	2	4	8	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14
9	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11
12	4	8	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11
15	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7
18	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5
21	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3
24	8	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5
27	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12
2	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14
5	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12
8	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10
11	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6
14	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6
17	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3
20	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10
23	17	17	17			17				17				
26	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7
1	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14
4	20	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11
7	21	8	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11
10	22	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7
13	23	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5
16	24	14	11	5	10	3	6	12	7	14	11	5	10	3
19	25	16	15	13	9	18	19	3	6	12	7	14	11	5
22	26	18	19	3	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12
25	27	20	6	12	7	14	11	5	10	3	6	12	7	14

Mirale atrás todo a P^a 15; -mas n^o. este va por

Forma al: l: por 41

Por otros rumbos va practica la guia dt. alfab. de: 27. n.º. Mas repara estas presentes P.ª. lo dt. 3. p.ª. el: 10. y: 19; lo dt. 17. revés, lo de l. 7: 14. y 21 directos, o al drecho. - Pero mas lo dt. 11; q. dt. 13. va a: 5. p.ª. ser: 2; y de 19. a 3.; Conq. q. da en ser: 1; q. es: 3; Corrijase esto ala P.ª. d. Señal: Δ etta.

Nota: los n.º. aqui bajo enfrente escribi- ton, son correspondien- tes dt. Pag.ª. an- terior, p.ª. mas cla- ridad del caso. vale.

14	11	S	10	2	1	3	9	27	25	19	11
11	S	10	3	4	2	6	18	26	22	10	2
S	10	3	...	6	3	9	27	25	19	41	3
S	10	3	...	8	4	12	8	24	16	20	4
14	11	S	10	10	S	15	17	23	13	11	S
10	3	...	.	12	6	18	26	22	10	2	6
...	.	.	.	14	7	21	7	21	7	21	7
10	3	...	.	16	8	24	16	20	4	12	8
7	14	11	S	18	9	27	25	19	41	3	9
11	S	10	3	3	10	2	6	18	26	22	10
7	14	11	S	S	11	S	15	17	23	13	11
3	...	.	.	7	12	8	24	16	20	4	12
12	7	14	11	9	13	11	S	15	17	23	13
12	7	etta	...	11	14	14	14	14	14	14	14
...	.	.	.	13	15	17	23	13	11	S	15
3	...	.	.	15	16	20	4	12	8	24	16
17				17	17	23	13	11	S	15	17
14	11	S	10	19	18	26	22	10	2	6	18
11	S	10	3	3	19	41	3	9	27	25	19
S	10	3	...	6	20	4	12	8	24	16	20
S	10	3	...	8	21	7	21	7	21	7	21
14	11	S	10	10	22	10	2	6	18	26	22
10	3	...	.	12	23	13	11	S	15	17	23
...	.	.	.	14	24	16	20	4	12	8	24
10	3	...	.	16	25	19	41	3	9	27	25
7	14	11	S	18	26	22	10	2	6	18	26
11	S	10	3	20	27	25	19	41	3	9	27

P. decenas, p.ª. la izquierda este P.ª. los Simp.

1	3	3	9	9	27	9	25	7	13	1	7	3	28	2
2	6	6	18	9	26	8	22	4	10	1	2	6	28	1
3	9	9	27	9	25	7	13	1	7	1	3	9	27	3
4	12	3	8	8	24	6	16	7	20	2	4	12	26	8
5	15	6	17	8	23	5	13	4	11	2	5	15	25	7
6	18	9	26	8	22	4	10	1	2	2	6	18	24	6
7	21	3	7	7	21	3	7	7	21	3	7	21	23	5
8	24	6	16	7	20	2	4	4	12	3	8	24	22	4
9	27	9	25	7	13	1	7	1	3	3	9	27	21	3
10	2	2	6	6	18	9	26	8	22	4	10	2	28	2
11	5	5	15	6	17	8	23	5	13	4	11	5	28	1
12	8	8	24	6	16	7	20	2	4	4	12	8	27	9
13	11	2	5	5	15	6	17	8	23	5	13	11	26	8
14	14	5		5	14	5		5	14	5		14	25	7
15	17	8	23	5	13	4	11	2	5	5	15	17	24	6
16	20	2	4	4	12	3	8	8	24	6	16	20	23	5
17	23	5	13	4	11	2	5	5	15	6	17	23	22	4
18	26	8	22	4	10	1	2	2	6	6	18	26	21	3
19	7	1	3	3	9	9	27	9	25	7	13	7	29	2
20	4	4	12	3	8	8	24	6	16	7	20	4	28	1
21	7	7	21	3	7	7	21	3	7	7	21	7	27	9
22	10	1	2	2	6	6	18	9	26	8	22	10	26	8
23	13	4	11	2	5	5	15	6	17	8	23	13	25	7
24	16	7	20	2	4	4	12	3	8	8	24	16	24	6
25	19	1	7	1	3	3	9	9	27	9	25	19	23	5
26	22	4	10	1	2	2	6	6	18	9	26	22	22	4
27	25	7	13	1	7	1	3	3	9	9	27	25	21	3



28	10	1	2	2	6	6	18	3	26	8	22	10	26	8
29	13	4	11	2	5	5	15	6	17	8	23	13	25	7
30	6	6	18	3	26	8	22	4	10	1	2	6	28	1
31	9	3	27	3	25	7	19	1	11	1	3	9	27	3
32	12	3	8	8	24	6	16	7	20	2	4	12	26	8
33	15	6	17	8	23	5	13	4	11	2	5	15	25	7
34	18	3	26	8	22	4	10	1	2	2	6	18	24	6
35	21	3	7	7	21	3	7	7	21	3	7	21	23	5
36	24	6	16	7	20	2	4	4	12	3	8	24	22	4
37	9	3	27	3	25	7	19	1	11	1	3	9	27	3
38	12	3	8	8	24	6	16	7	20	2	4	12	26	8
39	15	6	17	8	23	5	13	4	11	2	5	15	25	7
40	18	3	26	8	22	4	10	2	4	4	12	18	27	3
41	11	2	5	5	15	6	17	8	23	5	13	11	26	8
42	14	5		5	14	5		5	14	5		14	25	7
43	17	8	23	5	13	4	11	2	5	5	15	17	24	6
44	20	2	4	4	12	3	8	8	24	6	16	20	23	5
45	23	5	13	4	11	2	5	5	15	6	17	23	22	4
46	9	3	27	3	25	7	19	2	4	4	12	9	27	3
47	11	2	5	5	15	6	17	8	23	5	13	11	26	8
48	14	5		5	14	5		5	14	5		14	25	7
49	17	8	23	5	13	4	11	2	5	5	15	17	24	6
50	10	1	2	2	6	6	18	3	26	8	22	10	26	8
51	13	4	11	2	5	5	15	6	17	8	23	13	25	7
52	16	7	20	2	4	4	12	3	8	8	24	16	24	6
53	19	1	11	1	3	3	9	9	27	3	25	19	23	5
54	22	4	10	1	2	2	6	6	18	3	26	22	22	4

41 11 3 9 27 25 19 11

49

Faltô el: 30; aquí va; 30.
es: 27; 25; 19; 11; 3; 9; 27.

Tallan

Tabl.

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Mira aqui
 l. 9. pr. 0.
 Segun van en las Tab. agē.

1	18	26	34	42	50	67	75	83	91
2	19	27	35	43	51	68	76	84	92
3	20	28	36	44	52	69	77	85	93
4	21	29	37	45	53	70	78	86	94
5	22	30	38	46	54	71	79	87	95
6	23	31	39	47	55	72	80	88	96
7	24	32	40	48	56	73	81	89	97
8	25	33	41	49	57	74	82	90	98
9	26	34	42	50	58	75	83	91	99
10	27	35	43	51	59	76	84	92	100
11	28	36	44	52	60	77	85	93	
12	29	37	45	53	61	78	86	94	
13	30	38	46	54	62	79	87	95	
14	31	39	47	55	63	80	88	96	
15	32	40	48	56	64	81	89	97	
16	33	41	49	57	65	82	90	98	
17	34	42	50	58	66	83	91	99	
18	35	43	51	59	67	84	92	100	
19	36	44	52	60	68	85	93		
20	37	45	53	61	69	86	94		
21	38	46	54	62	70	87	95		
22	39	47	55	63	71	88	96		
23	40	48	56	64	72	89	97		
24	41	49	57	65	73	90	98		
25	42	50	58	66	74	91	99		
26	43	51	59	67	75	92	100		
27	44	52	60	68	76	93			
28	45	53	61	69	77	94			
29	46	54	62	70	78	95			
30	47	55	63	71	79	96			
31	48	56	64	72	80	97			
32	49	57	65	73	81	98			
33	50	58	66	74	82	99			
34	51	59	67	75	83	100			
35	52	60	68	76	84				
36	53	61	69	77	85				
37	54	62	70	78	86				
38	55	63	71	79	87				
39	56	64	72	80	88				
40	57	65	73	81	89				
41	58	66	74	82	90				
42	59	67	75	83	91				
43	60	68	76	84	92				
44	61	69	77	85	93				
45	62	70	78	86	94				
46	63	71	79	87	95				
47	64	72	80	88	96				
48	65	73	81	89	97				
49	66	74	82	90	98				
50	67	75	83	91	99				
51	68	76	84	92	100				
52	69	77	85	93					
53	70	78	86	94					
54	71	79	87	95					
55	72	80	88	96					
56	73	81	89	97					
57	74	82	90	98					
58	75	83	91	99					
59	76	84	92	100					
60	77	85	93						
61	78	86	94						
62	79	87	95						
63	80	88	96						
64	81	89	97						
65	82	90	98						
66	83	91	99						
67	84	92	100						
68	85	93							
69	86	94							
70	87	95							
71	88	96							
72	89	97							
73	90	98							
74	91	99							
75	92	100							
76	93								
77	94								
78	95								
79	96								
80	97								
81	98								
82	99								
83	100								
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

Fellonia. Quid?
 D. Am. Dñs.

Este es p^a Computo d. la Rueda,
copiado: di lo alman. &c. pero,

A	A	Alpha	α	Nada seguro	1
B	B	Bitta.	β	media. U.	2
G	Γ	Gamma	γ	media.	3
D	Δ	Delta.	δ	media.	4
E	E	Epsilon	ϵ	breve.	5
S, et		et Sigma	σ		6
Z	Z	Zitta.	ζ	doble.	7
H	H	Hitta.	η	largo.	8
Th	Θ	Thitta.	θ	ayrado.	9
Ji	I	Jotta.	ι		10
K	K	Kappa	κ	sutil, s'aliêto	20
L	Λ	Lambda	λ		30
M	M	Mi....	μ		40
N	N	Ni....	ν		50
X	Z	Xi....	ξ	doble.	60
O	O	Omicron	\omicron	breve.	70
P	Π	Pi....	π	sutil, s'aliêto	80
yJ		y, Jotta	ι	p ^e ser la X?	90
R	P	Rho....	ρ		100
S	Σ	Sigma	σ		200
T	T	Tau....	τ	sutil, &c	300
Y	Υ	Ypsilon	υ	suave.	400
Ph	Φ	Phi....	ϕ	aspirada	500
Ch	X	Chi....	χ	aspirada	600
Pf	Ψ	Psi....	ψ	doble.	700
O	Ω	Omega	ω	Grande.	800
yJ		y, Jotta	ι	? ? qd?	900
Ay		Nomiy	α	no se.	1000.

a	α	1
b	β	2
c	γ	3
d	δ	4
e	ϵ	5
f		6
g	ζ	7
h	η	8
i	ι	9
k	κ	10
l	λ	20
m	μ	30
n	ν	40
o	\omicron	50
p	π	60
q		70
r	ρ	80
s	σ	90
t	τ	100
u	υ	200
x	χ	300
y	ψ	400
z	ω	500
&		600

Letras Latinas
Caras p'ancino s'e;
Lardib: dudonas
Nun. barbaros

Officio B'th'ano Calabreue di Terra-nova-Ciba.



URANOLOGIA, ó

SIENCIA

de las cosas, y cuerpos, ó
De los Astros, y signos Celestes.

Reducida á.

*breve Compēdio, por
su Autor el P.^e Thomàs Vicente Tòsca,
Dr. en S.^{da} Thol.^a, Presb.^o en la Congre-
gac.ⁿ d.^l. Oratòrio de S.ⁿ Felipe Néri.*

En Valencia. Año 1687.



*Traducida del lat.ⁿ.
Por un su Aficionádo. Año 1774.*

Proemio del Autor.

LA noticia, è inteligencia de los Astrótro, y demás cosas Celestes, es sin duda la más gustosa, y provechosa de todas ciencias humanas naturales. Porque; No hay cosa mas apetecible al hombre, q. el entender, y conocer las propiedades, y naturaleza de los Astros, contemplar su naturaleza, y meditar sus efectos!.....

Esto es ala verdad, como lo dixo Anaxágoras el particular exercicio en q. debrian los hombres ocuparse: deia aquel gran filosofo, q. juzgaba ser nacido, para solo contemplar la naturaleza del Sol y de los Cielos, como el dexa y atestigua Laertio: Se natum fuisse; Solis, ac Caeli viden di causa.! — Julio César mostrò un tan ardiente desco de saber la Astronomia, q. aun, entre los tumultos marciales de sus arrojos, no dexaba el estudio de las materias Celestes: El mismo dixo de sí, lo q. cantò Lucano: — Media inter prelia semper, Stellarum, caeliq. plagis, superiusq. vacavi.!...

En este, pues, corto resumen doy un ajustado Compendio de la Astronomia; tal, q. en quanto fuere possible se unan la Claridad, y la brevedad
Se dividirá este resumen

- en tres Tratados
- El primero explicará la Esfera Celeste, y q. cosa sea el Systhema del mundo......
- El Segundo enseñará á describir, y formar en un tiempo dado, Thema Celeste; esto es: en un determinado tiempo, la positura, y lugar en q. se hallan los Astros, Signos, Planetas, etc......
- El tercero, de el establecido, asentado Thema Celeste; enseñará como se puede, Cōjeturalm^e, hacer juicio de los futuros sucesos; como tambien de la variacion del ayre, ó fertilidad del año, y á mas; acerca de los nacimientos de los hombres, y de las anuales Revoluciones: — Ultinam feliciter......

Nota Sobre lo escrito á paginas: 182, etc., leerás lo que va traducido atras al: l^o. principio — Del: almanáko, etc.

Tratado- I^o.
De la Eſſera Celeſte.

NO menos útil que gustosa es la materia de este Tratado, pues en el se explica y declara la admirable armonía de los Cielos, la diversidad de movimientos de los Planetas, la variedad de magnitud, y disposición de las Estrellas; pues q^{ue} se trata de la Eſſera Celeste; la qual no es nada menos; que el Globo q^{ue} comprehende toda la machina de los Cielos!..

Definiciones Comunes.

LA Eſſera- Es: una figura solida, comprehendida de una sola superficie, á la qual, en la q^{ue} todas las líneas, tiradas desde un punto, contenido dentro, en el medio de ella, son iguales....

1^a. Centro de la Eſſera es: el sobredicho punto, desde el qual todas las líneas rectas, tiradas á la superficie, son iguales....

2^a. Diametro de la Eſſera es: una línea recta, tirada por el centro de la Eſſera, q^{ue} se termina por los dos extremos en su superficie....

3^a. Semidiametro es: la mitad del Diametro..

4^a. El Exe de la Eſſera es: aquel Diametro en la Eſſera, á cuyo rededor se mueve; estandose ella en un mismo lugar; Y: de aquí se infiere; q^{ue} aunq^{ue} todo Exe es Diametro, no, todo Diam^{etro} será á Exe....

5^a. Los Polos de la Eſſera son los últimos puntos, ó los extremos del Exe....

6^a. Círculo máximo es: el q^{ue} divide la Eſſera en dos partes iguales: Menor el q^{ue} en desiguales....

7^a. Los Polos del Círculo descritos ó puestos en la Eſſera: son Puntos, de los quales todas las líneas, quíadas al predicho Círculo, son iguales. &....

Proposición. 1^a.

Proponeſe el Systema del Mundo, y se elige^{re}.

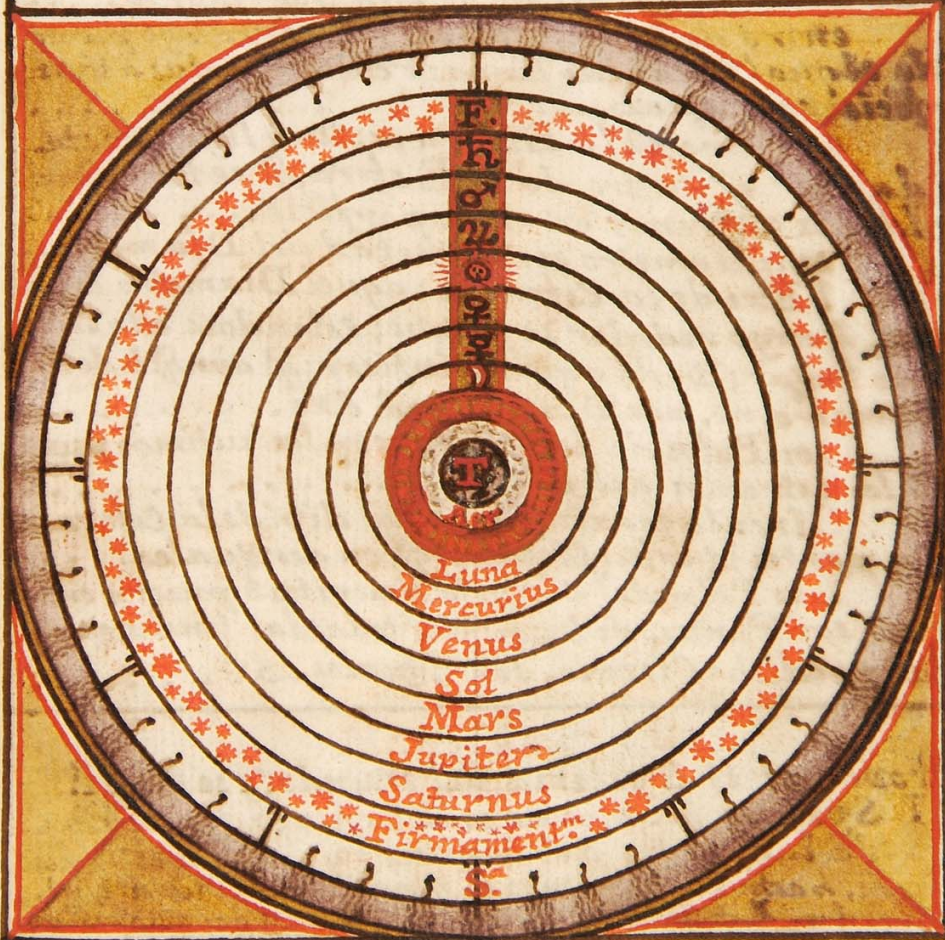
EL Systema d^{el} Mundo es el Orden, y disposición de las partes del Universo... Mas esta disposición, hasta agora, no nos es manifesta evidentemente; Por lo q^{ue} los Astrónomos van divididos; y nos proponen

diversos

díversos Systemas; de los q̄. aquí propondré algunos, y se omiten otros, procurando toda brevedad.

1.º. Systhema de los Antiguos; Ptolemaico.

Describenle así:—: El globo terraqueo en el Centro del mundo, rodeado del aire; sobre el aire el fuego; Sobre el fuego los Orbes de los: 7. Planetas, por este orden: En la: 1.ª Esfera ponen la Luna, en la: 2.ª a Mercurio, en la: 3.ª a Venus, en la: 4.ª al Sol, en la: 5.ª a Marte, en la: 6.ª a Jupiter, en la: 7.ª a Saturno; y despues al Firmamento, en el q̄. estan todas las fixas; y Sobre el Firmam.º el: 1.º. Móvil; Cong. admitian: Nueve Cielos, concentricos Con la Tierra; a los que el Rey Alfonso: 10.ª esfera sobrepuso; y el P.º Clávio: 11.ª, p.º el movim.º de trepidacion.



2.º. Systema

2º. *Systema Coperniceo.*

Este *Systema* ideado por Copernico, explica biẽ todos los movimientos, y apariencias de los *Astros*; - Por lo q^d se puede admitir, como possible: mas no debe afirmarse q^d es Cierto, p^r estar condenada por la Iglesia la Sentencia de Copernico; en quanto a decir, q^d el Sol no se muere es formal heregia; y en que afirma: q^d la Tierra se mueve, es: erroneo en la Fee.

Systema Coperniceo; Hypothesis verosimil.

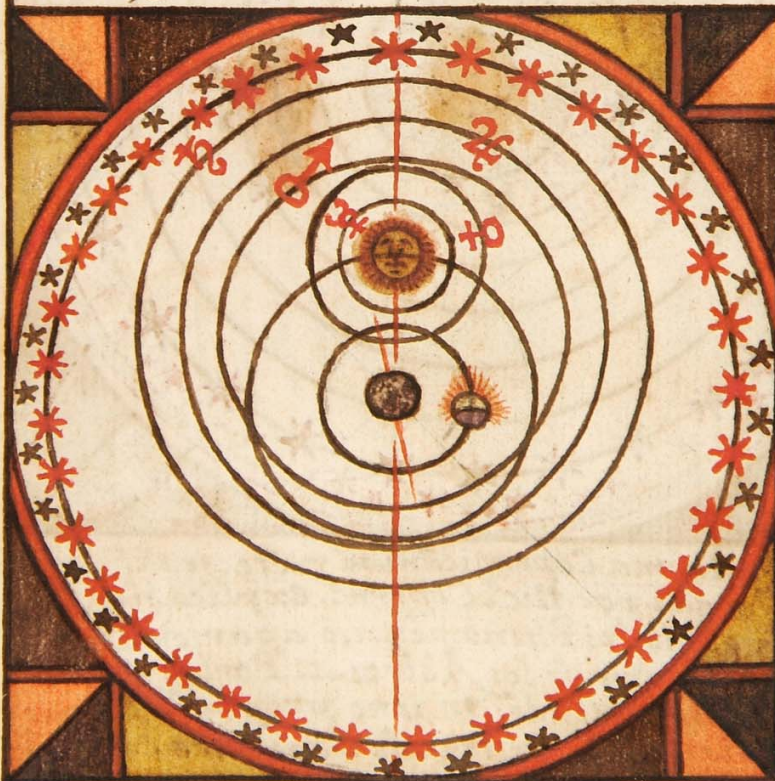


Este *Systhema Copernicanum recte, se, etia* *Systema*, ideado por Nic^o Copern^o. explica bien, y se acomoda a el, todos Phenomenos, o apariencias; y todos los movimientos de los *Astros*... Por lo q^d se puede admitir como possible; mas no proponerle, como Cierto, por estar la Sentencia de Copernico Condenada por la.

da p^r la Chatolic^a S^a Me^a la Ro^a Iglesia; de suerte que: en q^{to}. afirma; no moverse el Sol: es, formalmeⁿ here- tica, y en decir: q^d la Tierra se mueve, es; q^{do} menos: errónea, p^a con la S^a Fé.

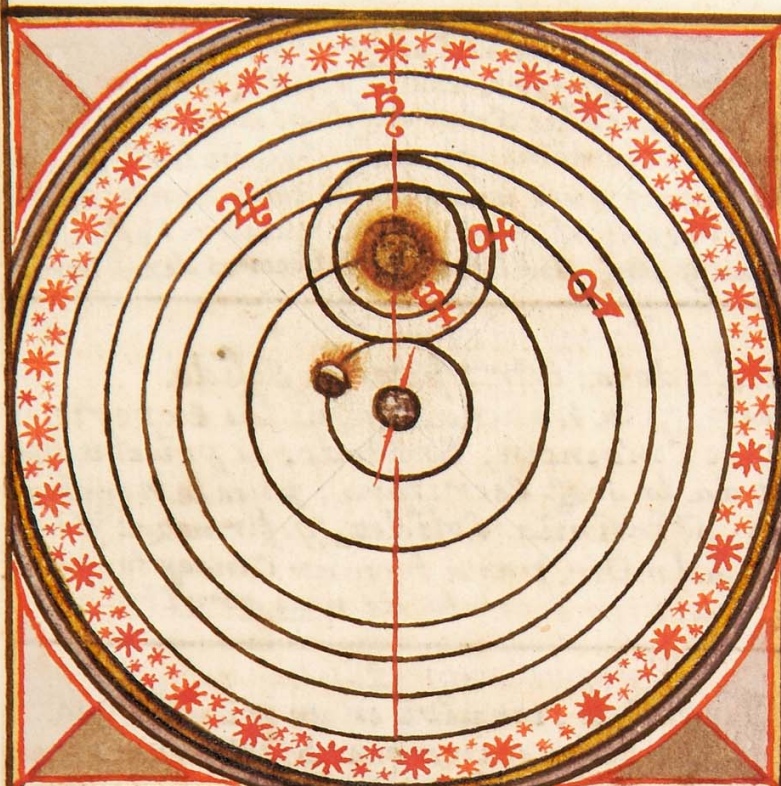
3^o. Systema de Thicôn Brahêo

TYconio Brahao, restaurador, y observador insigne de la Astronomia, arregló el si- guiente Systema, q^d en la mayor parte fue ya dis- currido de los Egypcios. Puso á la Tierra en el Centro del Firmamento, y de las fixas; pues q^d la esfe- ra del Firmam^{to}, las d^{ts}. Sol, y Luna son Concentricas con la Tierra. Los restantes cinco Planêtas; Satur- no Jupiter Marte, Venus, y Mercurio tienen el Sol por Centro; y sus Orbes son excêntricos respeto de la Tierra, y concêntricos al Sol; Por lo q^d: Venus, y Mercurio algunas veces estan bajo, y otras, so- bre el Sol: y Marte, opuesto al Sol, esta mas aproxi- mado, y cercano á la Tierra.



4^o. Systema del Padre Ricciolo, y Argôlio.

Conviene con Tieô Brahêo, en q^d Mercurio y Venus tie- nen por cen- tro al Sol; pe- ro: el Padre Ricciolo juz- ga q^d Saturno y Jupiter son Concêntricos, al Centro del Universo, y Marte al del Sol. Argôlio afirma, que tanto Marte, como Satur-



como, Saturno,
y Jupiter, tie-
nen por cen-
tro al Sol.

Nota q. en estos Systemas dñ
Universo, y alguna mas parti-
cular variedad; aung. mal
expresa dñ. muelven abuscare
los autores su doctñ. declarada

DE los referidos Systemas, qualquiera, se puede admitir como Hypótesis; pues supuesto qualquiera de ellos, se explican bien los movim^{os} Celestes; por lo q. qualq^{ra} es posible. Mas qual sea actualm^{te} Cielo; no consta; pero: es cierto, lo: 1.^o q. el Syst^a de Copernico, no es existente; pues assi lo ha decretado la Catol^{ca} Iglesia: lo: 2.^o tambñ, el Systema dñ. l^{os} antiguos no lo puede ser; porq. Consta de muchas experien-
cias, q. Venus, y Mercurio se ven, a vezes, bajo el Sol, y otras sobre el; lo q. en el tal Systema es im-
possible. Y lo contesta una célebre observacion, en la q. Pedro Gassendo, por el Telescopio descubrió en el Sol ã Mercurio: Mas de los Syst^{as} de Ticon, Ricciolo, ò Argolio, elige el q. bien quisieres.....

Proposición. - 2.^a

El Cielo de los Planetas; es: Fluido.

LA raçon es: 1.^o porq. como consta de los sobredi-
chos Systemas, Venus, Mercurio, y Marte, al-

gunas ve-

ganas veces estan superiores al Sol, y otras, a el inferiores, q^{da} nunca puede componerse con la solidez del Cielo. Lo 2.^o; porq^{da} las maculas Solares, [de q^{da} se dira en su lugar,] y tambien los Cometas, q^{da} aparecen en la Region leste, lo conbancen; pues unas veces se dexan ver, y otras se desaparecen; al modo q^{da} en nuestra Region del ayre las nubes, y otros halitos, y metheoros dexan verse.

Proposicion 3.^a

El Cielo de las Estr^{as} fixas es Solido.

A Unq^{da} esto, ni la naturaleza, ni las experiencias lo conbancen; Con todo, se prueba del nombre q^{da} le da la Sag^{da} Escritura; pues le nombra Firmamento; q^{da} insinua: Solidez, y: firmeza: Y assi se puede esto admitir, para formar Concepto; pero no de q^{da} sea assi; como consta de mas arriba.....

Proposicion 4.^a

Todos los Planetas se mueven en un mismo Cielo.

Esto se prueba de los anteriores Systemas; Pues Venus, Merc^o, y Marte, unas veces se ven sobre el Sol, y otras baxo de el: luego en un mismo Cielo se mueven, q^{da} el Sol; los restantes no es del caso ponerles otro Cielo: luego sera en vano ponerle, y libremente supuesto: luego tod^{os} los Plan^{as} estan en un mismo fluido Cielo.

Proposicion 5.^a

Los Cielos, u Orbes, son tres, en parte fluidos, y en parte Solidos.

SE infiere de lo dicho, por q^{da} el Cielo de los Planetas es fluido, y despues esta el Firmam^o Solido de todas las fixas. Luego el Orbe aqueo, u de las aguas, q^{da} no le niego, por la autoridad de la Sag^{da} Escritura. Estos tres Cielos son mobiles; y sobre estos, se añade el Emphyreo, faze mansion d^{os} Bienaventurados; pero esto, no pertenece al instituto presente.

Proposicion 6.^a

Proponesse la distancia de v. Cielos a la Tierra.

LA distancia de los Cielos a la tierra, o de los Orbes de

Quid de

Vorticibus?

ro
K

P^a 161.

Orbes de los Astros, comunm^{te} la miden los Astronomos por Semidiametros de la Tierra. - Este Semidiametro de la tierra consta de mil leguas Españolas; por lo q^d facilm^{te}. se sabrá quantas leguas diste de la tierra qualquier astro, y su Orbe, o Cielo....

Diversas son las distancias q^d dan los Astrónomos desde los Orbes, o Cielos a la tierra: Mas yo, propondré en la siguiente Tabla las del peritísimo Astronomo Juan-Bautista Ricciolo, quien las dispuso;

pues las de los antiguos, p^r falta de los buenos instrumentos, son de poca seguridad. Ponense estas distancias p^r Semidiametros de la Tierra; y, por quanto los planetas, como se explicará despues, unas veces estan mas altos, y otras no; -

Por tanto....

Se señalan en su Mayor, y menor dist^a de la Tierra

Distancia	Mayor...	Menor...
Luna...	67.	51
Mercurio...	10863	4077.
Venus...	12321	1317.
Sol...	7614	7040
Marte...	21006	2372
Jupiter...	47677.	26316
Saturno...	30176	57722
Firmamento..	10000.	3176..

Proposición. 7^a

Muestrase la mayor, y menor magnitud de los Círculos, o Cielos, en q^d andá l^{os} Astros.

Las Circunferencias de los Cielos se cōputan p^r un círculo maximo; y: por quanto es tanto mayor la Circunferencia, quāto mas distan, y se apartan de la tierra; y los Planetas unas veces estan mas altos, y otras mas Cercanos a la tierra, por tanto,

Tabla 2 ^a magnitud de los Círculos d ^{os} Astros		
Magnitud en su distancia	Mayor, de.	Menor, de.
La Luna..	421000	320000
Mercurio..	68275700	24624250
Venus....	81165740	12042000
El Sol....	47687340	44687940
Marte....	131353240	14900200
Jupiter..	299492143	165308990
Saturno..	566457670	362591255
el Firmamento..	628163015	...

esta Tabla an-

esta Tabla anterior da la magnitud del: Cielos. ò de sus Círculos; p.^r donde se mueven l.^s Astros, ya en la mayor, ya en la menor distancia. Va puesta esta magnitud en leguas Españolas.

Proposición. 8.^a

Explicanse los Círculos de la Esf.^a Celeste.

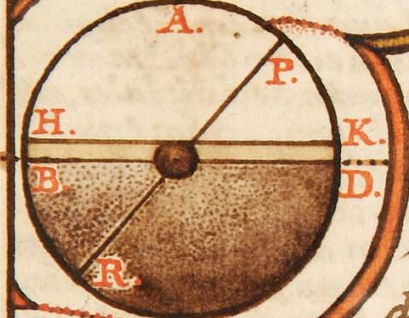
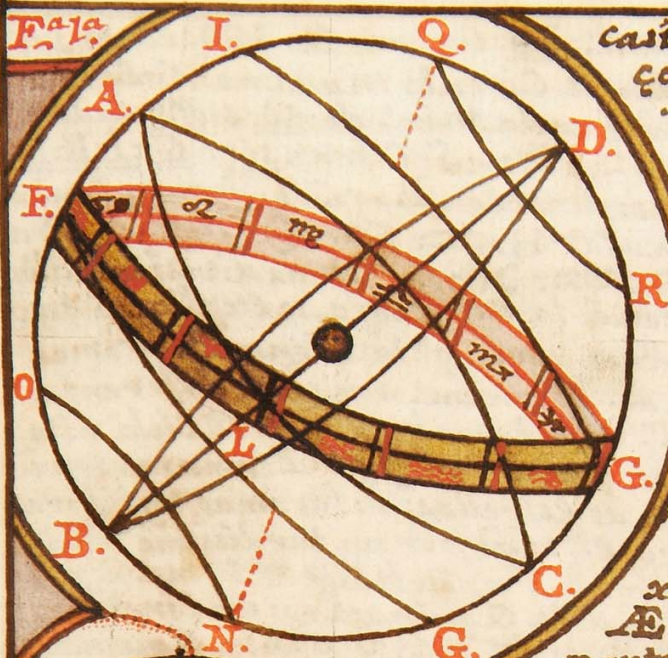
EN el primer móvil, ò Cielo superior de l.^s móviles Consideran los Astrónomos Ciertos Círculos, para declarar los movimientos celestes; los q.³ tambr.; guardando proporcion, deven imaginarse en los Orbes inferiores; y se representan en una esfera material. — **Esfera Armillar**, dicen algunos.

Diez Círculos, pues, tiene la Esfera de los q.³ Seis son máximos, y quatro menores. La Equinoccial, Zodiaco, Colúro de Solistícios, y Colúro de Equinoccios, Meridiano, y Horizonte, son máximos. Los menores son: — el Tropico de Cancer, Tropico de Capricornio, Círculo Ártico, y círculo Antártico. — De estos, el Horizonte, y Meridiano son inmóviles, y se consideran en la superficie concava d.^t Empyreo. Lo demás, en cada Cielo móvil, deven imaginarse. Pero: antes de su declaracion conviene explicar el Exe, y Polos del mundo. — Los Polos del mundo son: dos Puntos opuestos, sobre los q.³ toda la Celeste máquina se revuelve de levante a poniente, en: 24. horas; Uno d.^t os quales, q.³ éyra al Septentrion, Boreas, ò Arcton, se dice: Septentrional, Boreal, ò Ártico; y el opuesto, que cae al austro, ò medio día, se llama: Austral, Meridional, ò Antártico. — **E**xe del mundo es: Una línea imaginada desde el uno al otro Polo d.^t m.^{do} Como en la

F. 1.^a

Figura siguiente, la línea **B.D.**; y l.^s punt.^s **B.D.** l.^s Polos. La Equinoccial, ò el Equador es un Círculo máximo, q.³ igualm.^t dista de entrambos Polos, como **A.L.G.**; por lo q.³ los mismos Polos del mundo, son Polos de la Equinoccial; y la Equinoccial, por ser Círc.^o máximo, divide la Esfera en dos Hemisferios iguales, de los qual el q.³ esta al Septentrion, se dice: Septentrional; y el q.³ a mediodía, meridional. — Dicese: Equinoccial, ò Equador, p.^r q.³ q.^{do} passa el Sol p.^r este Círculo, son iguales los días a las noches; y Sucede:

en el día, casi



F^a 2^a C.

como luego se dirá. Su declinacⁿ de la Equinoccial es: 23 Gr^s: 30 m^s; p^r ser tanta la maxima declinacion del Sol. En la Figura F^a 1^a, la linea F. G. es la Ecliptica; los angulos A. L. E. y C. L. G. son: 23 Gr^s: 30 m^s. Los Polos de la Ecliptica son: N. Q. Zodiaco es la medida del movimiento de los Planetas, y de las Fijas desde Poniente, azia el Orto, o Levante; q^d se Explicará despues.

Divides el Zodiaco en doce partes iguales, a quienes llaman: los doce Siē^{os}. Se nomb^{an} y cifra así

♈	♉	♊	♋	♌	♍
Aries.	Tauro.	Gemini	Cancer.	Leon.	Virgo.
♎	♏	♐	♑	♒	♓
Libra.	Escorp ⁿ	Sagittario	Capricor ⁿ	Aquario.	Piscis.

Cada Siē^o

casi en el día: 21. d. marzo, y: 23. d. Setiembre. Es, pues este Circulo la medida del primer movimiento, en q^d son llevados, rapidissimamente, todos los Cielos de Levante a Poniente, sobre los P^{os} del mundo, en el espacio de: 24 horas.

El Zodiaco es: un Circulo máximo, q^d corta a la Equinoccial en dos partes iguales, q^d la una tira al Boreas, y se dice Boreal; la otra al Austro, y se llama Austral. En el medio del Zodiaco está la Ecliptica, la q^d tambien se llama: Camino del Sol; por q^d este de ella, nunca se aparta; y: por q^d en ella suceden los eclipses de las lumbreras.

F^a 1^a

Cada Signo consta d. 30. Gr.^s, de l. 360. en q. los mathemat.^s dividen al Circulo maximo. Cada Grado consta d. 60. min.^s, cada min.^s de 60. seg.^s, cada 2.^o d. 60. tercetos, 4.^{os}, 5.^{os}, etc.^s. Se Cifran sic: **G. I. II. III**

Los Signos, unos son Boreales, y otros Australes; l.^{os} Boreales son: **V. VIII. II. 69. 12. 11.** Australes: **III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X.** Otras divisiones d. los Signos, q. pertenecen a la astrologia, se explicara de p.

Adviertase agora; q. los Signos d. l. primer mobil, y los Sig.^s d. l. Firmam.^s son cosas diferentes; por q. los Sig.^s d. l. mobil son: las partes d. l. Cielo, dividido en 12. partes; pero: l. Sig.^s d. l. Firmam.^s son unas Constelaciones de estrellas; o: las imag.^s y figuras del: **Aries, Tauro**, etc.^s; q. por un tardissimo movim.^s van del oraso al levante, respto l. Sig.^s d. l. mobil; p. l. van

El Coluro de los Equinocios es: un Circulo maximo, q. passa p. l. Polos d. l. m.^{do} y puntos Equinociales, que son: las Secciones del Equador con la ecliptica

El Coluro d. l. Solisticos es: un Circulo maximo q. passa p. l. Polos d. l. m.^{do} y puntos Solisticos, esto es: p. l. principios de Cancer, y Capricornio; en la F.^a

B. L. D. es el Coluro d. l. Equinocios, y: **D. A. B.** el de los Solisticos. Los **Tropicos** son dos Circulos menores, descritos p. l. Polos d. l. m.^{do}, paralelos con el Equador; de l. quales el uno passa p. l. interseccion de la ecliptica con el Coluro d. l. Solisticos, en el: l. punto de Cancer; se dice: Tropico d. l. Cancer; el otro p. l. interseccion d. l. ecliptica con el mismo Coluro, al: l. punto de Capric.^o, llamase Tropico d. l. Capricornio. En la F.^a: **I. G.** es el: Tropico de Capricornio: **B**, y: **F. G.** el de Cancer: **69**.....

El Circulo Antartico es: un Circulo menor, descrito azia el Polo d. l. m.^{do} antart.^o, p. l. Polo d. l. ecliptica; como: **N. O.** El Circulo artico es: un Circulo menor, puesto azia el Polo artico, por los Polos de la ecliptica, como en la Figura 1.^a: **R. Q.**

El Horizonte es lo mismo q. l. terminador o finalizador; y es: un Circulo, q. divide el emisferio superior de el inferior; como: **B. D.** en la Figura: 2.^a anterior. El punto: **A.** de arriba, de el q.

se describe

se describe el Horizonte, se llama: **Zenith**; y el pñto inferior: **C.** q. directo se le opone, se dice: **Nadir**, por lo q. el: **Zenith** corresponde a n.^{ra} Cabeça; y el opuesto **Nadir** a nuestros pies: El Horizonte es en dos maneras, uno se dice: **Racional**; y es: Circulo maximo, puesto entre el **Zenith**, y **Nadir**, q. divi- de la mitad de la esfera superior de la inferior. El otro se llama: **Sensible**, y es: Circulo menor, que distingue en la esf., y en el mdo. la p.^{ta} vista, d. la q. no

El Meridião es un Circulo maximo, q. passa p.^r los Polos dñ. mdo, y p.^r el **Zenit** y **Nadir**; como en la: **Fig. 2.^a** el Circulo: **P.A.R.C.** es el me- ridiano, q. passa p.^r **P.R.** Polos del mdo, y p.^r **A.** **Zenith**, y p.^r **C.** **Nadir**; y p.^r tanto: haurá tantos Meridianos, quan- tos puntos verticales, d. Oriente a poniente se dispogan.

se puede ver, por q. no la oculta la Tierra. En la 2.^a

Figura anterior, son...

B.D. Horizonte Racional

H.K. Horizonte Sensible.

Fig. 2.^a

Proposición 3.^a

Declaranse las divisiones dñ. Esfera.

Dividese la Esfera, respecto a su Orizante, en: Esfera Recta, Paralela, y Oblìqua. Es- fera recta es: en la q. la Equinoccial passa por el **Zenith**, y **Nadir**; y corta al Orizante en ang.^{os} rec- tos, y tiene en su Orizante l.^{os} dos Polos dñ. mdo. Como

esta Figura manifiesta, pues: **B.D.** es Orizante: **A.C.** Equinoccial y q. corta a: **B.D.** en ángulos rectos, y la: **B.** y la: **D.** son los Polos en el propio Horizonte.....

Los q. habitan en la es- fera recta tienen todos l.^{os} días del año iguales a l.^{os} noches, y no se conoce jamas su disminución o aumento. Y esto proviene de q. en ella el Orizante corta en dos par- tes iguales a tod.^{os} l.^{os} Circulos paral- lelos al Equador; y los Circulos por donde se mueve el Sol de levante a poniente, son: - sensiblem.^{te} paralelos ala Equinoccial; luego: siempre el arco diurno; esto es: la parte media dñ. Circulo, q.

sube sobre.

Fig. 3.^a

suba el Orizonte es igual al arco nocturno, u otra metad de Circ^o, q³ queda oculta bajo el Horizonte.

En la Esfera recta todas las Estrellas nacen, y se ponen cada dia; porq³ los Circulos p^r q³ corren, les parte el Orizonte en dos partes iguales...

Los q³ habitan la Esf^a recta tienen dos primaveras, dos inviernos, y dos veranos; porq³ dos veces passa el Sol p^r su Zenith; esto es: quando esta en el p^r punto de: **V**. y de: **W**; y dos veces se aparta; a saber: q^{do} entra en: **Q**, y en: **R**.....

Esfera Paralela

es: aquella; cuyo Orizonte es la misma Equinoccial, y p^r consiguiente su Zenit sera uno dt^o Polo dt^o m^{do}; y el otro su Nadir. Assien la sigui^{te}: **F**. **R**.

C. A. es el Orizonte, y Equinoccial;

B. Polo dt^o m^{do}, y Zenit; **D.** Polo

y Nadir. Los q³ tienen la Es-

fera paralela, les dura el dia

seis messes, y otro tanto la no-

che; la racon es: porq³ to^o los

paralelos q³ corre el Sol, son

tamb^o paral^o al Orizonte; y

la metad de ellos queda siempre

descubierta, al rededor sobre el Ori-

zonte, y la otra metad, sp^{re} ocultos. Conq³ q^{do}

el Sol anda p^r l^o paralelos de entre: **C. A.**, y

E. F., el Sol nunca se pone; luego: es t^o dia; lo q³

dura, sin duda, p^r seis messes. Mas q^{do} va el Sol

p^r los paral^o medios entre: **C. A.** y: **G. H.**, se

mueve bajo dt^o Orizonte; luego: to^o es Noche...

En la Esfera paralela, la metad de

las Estrellas fixas siempre se descubre, y la otra

metad, siempre queda oculta; porq³: **F. L.** Estrellas

fixas en el emisferio: **C. B. A.** se ven sp^{re}; y las q³

estan en el: **C. D. A.**, jamas pueden ser vistas.

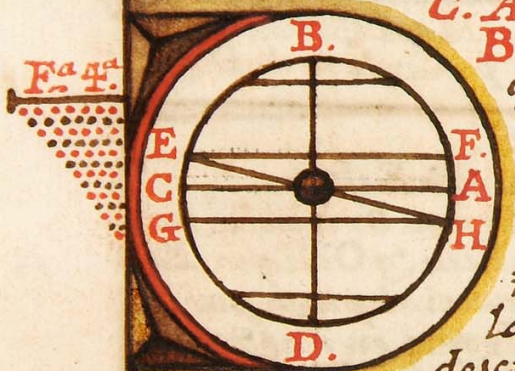
La Esfera Obliqua

Es aquella, cuyo Orizonte corta obliquame^{te} a la

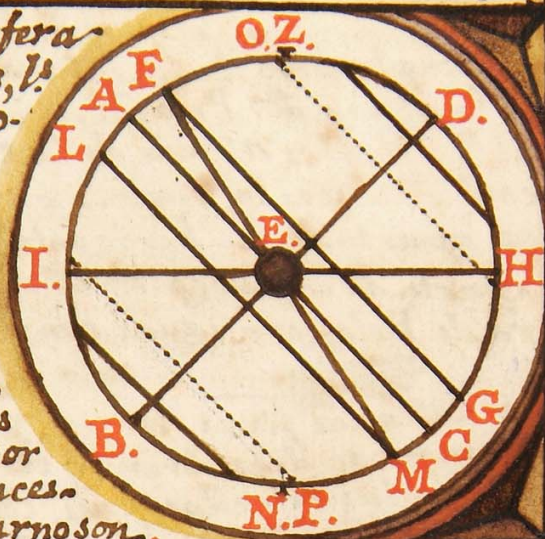
Equinoccial; Como en la Figura sigui^{te},

el Horizonte: **I. H.** corta obliquamente la Equi-

noccial: **A.**



noctial: **A.C.** En la esfera obliqua algunas veces, l^{as} dias son iguales a l^{as} noches, esto es, quando el Sol está en el Equador; otras son los dias mayores q^{ue} l^{as} noches, y otras menores; y es la raçon: p^{or} q^{ue} el Oriente divide siempre al Equador en dos partes iguales: luego, q^{uando} va por el Equador el Sol; entonces el arco diurno, y nocturno son.



iguales; pues es igual: **A.E.** con: **E.C.** Los demás Paralelos les parte el horizonte desigualm^{ente}: luego no sera igual el arco q^{ue} sube sobre el horizonte, o diurno, al arco q^{ue} bajo de el se oculta; o al arco nocturno; Y así: quando el Sol se mueve p^{or} l^{os} paralelos: **F.G.**, los dias son mayores q^{ue} l^{as} noches; p^{or} q^{ue} la mayor parte de ellos está sobre el horizonte; **I.H.**; y tanto mayores serán, q^{uanto} lo es la parte, q^{ue} de ellos está sobre el Horizonte, q^{ue} es el arco diurno; Pero: al contrario en los paralelos: **L.M.** la parte escondida es mayor; luego la noche mayor, q^{ue} el día. — **E**sto manifiesta: l^a causa, y el modo de Crecer, y decrecer de l^{os} dias: 2^o: q^{ue} el día mayor es igual ala ma^{yor} noche; y el menor día a la menor noche. **I**tem.

En la Esfera obliqua el Zenith: **Z.** y el Nadir: **N.**, estan siempre entre la Equinoccial, y polos d^{el} mundo; p^{or} q^{ue}: si estubieren en la equinoccial, seria esfera recta; y si en l^{os} Polos, es^{ta} paralela.

En la esf^{era} obliqua el un Polo siempre está patente, y el otro siempre se oculta. La altura de el Polo es: el arco d^{el} meridiano, q^{ue} está interpuesto entre el Polo, y el horizonte; Como: **D.H.**

La altura de la Equinoccial es: el arco d^{el} meridiano, interpuesto entre la Equinoccial y Or^{izonte}. Como: **I.A.**

La altura

La altura de la Equinoccial es igual al
al complemento de la altura del Polo: esto es: - **D.H.**
es la altura d^t. Polo: **D.Z.** su complem^{to}. Digo, pues,
q^d: **I.A.** q^d es altura de la Equinoccial, es igual al ar-
co: **D.Z.** y es la razón: porq^d tanto como el polo: **D.**
se aparta de: **H.** horizonte; lo mismo: **A.** Equador, se
aparta d^t: **Z.**; luego: tambⁿ: **D.Z.** complem^{to} d^t. altu-
ra de Polo será igual con: **I.A.** altura d^t Equador.
Lo de allá. En la Esfera obliqua algunas de
las Estrellas fijas, nacen, y se ponen cada día; otras,
Siempre se descubren, y otras se ocultan siempre.
Todas las Estrellas, pues, contenidas en la parte d^t.
Cielo **H.D.O.** siempre se descubren; y las q^d estan en
I.B.P. nunca amanecen; y las restantes todos los
días Salen, y juntamente se ponen. cada día, ...

Proposición. 10^a

Explicase la división d^{tas} Estrellas.

Las Estrellas, unas son Errantes, otras Fijas; las
Errantes son los Siete Planetas; Cuyos nom-
bres, y Caractêres, ô Cifras son los Siéguientes: -

..... **♄**..... **♃**..... **♂**..... **☼**..... **♀**..... **♂**..... **☾**
Saturno, Jupiter, Marte, Sol, Venus, Mercurio, Luna

A estos se añaden los quatro **Satêlites**, o **Páges**
de Jupiter, y l^o. dos **Comites**, ô **Compañeros** d^t. Saturno, d^t.
q^d se dirá desp^a - Llamanse Errantes, porq^d no es-
tán siempre en un mismo sitio, y distancia; sino q^d.
llevan diferentes movimientos unos, q^d. otros.

Las Fijas Son, las q^d siempre guardan,
entresi, un mismo lugar, y orden. Su num^o no se
sabe; las q^d la vista alcanza son: 1022; las q^d se divi-
den en Quarenta y ocho Constelaciones, ô partes d^t. Cielo

Proposición. 11^a

Declarase el movimiento de las Fijas.

Todas las Estrellas Fijas se mueven, primera-
mente en espacio de: 24: horas, de levante
â poniente

El: 2^o. S. m. t. 11^o.

â poniente; â este llamaban los antiguos movim^o del primer movil: porq^o en su opinion el primer movil arrebatava todos los Cielos inferiores; pero: en nuestra Sentencia no se admite, porq^o no hay raçon q^o lo persuada, y parece, librem^e dicho. Con todo, sepuede decir: q^o tod^o l^o Cielos inferiores se mueven d^o levante â poniente con el: l^o movil; p^o q^o este asì se mueve.

En las estrellas fixas, y su Cielo; esto es: el Firmamento, â mas d^o movim^o d^oho, d^o levante â poniente, se halla otro d^o poniente â levante, el qual es tardisimo, y se hace, segun el Zodiaco p^o l^o polos d^ota ecliptica: el q^o movim^o en un año, solo es de: 50: Segundos; assi q^o p^o correr un Grado son menester: 72: Años, y para cumpli una Revolucion entera: 2592: a^o..

Advertase; q^o este q^o se insinua: segund^o movim^o no es diverso d^o prim^o, si solo retardacion suya; y esto, quede avisado p^o q^odo se trate d^o movim^o d^o Planetas; q^o p^o mas claridad, â esta retardac^o importa llamarle: 2^o movim^o.

Mas para q^o esto quede bien entendido, mrese la siguiente figura; en la q^o: **A.B.C.D.** representa el Zodiaco d^o l^o movil; alq^o l^o Astronomos llaman Racional, **A.** y â sus Signos Racionales. **E.F.G.H.** es: el Zodiaco del Firmamento, o d^o Cielo Estrellado, que se llama Sensible, y â sus Signos: Sensibles; por q^o estan formados d^ota estrellas q^o plandecen en ellos re-

Sea: **A.** principio de d^o l^o movil;

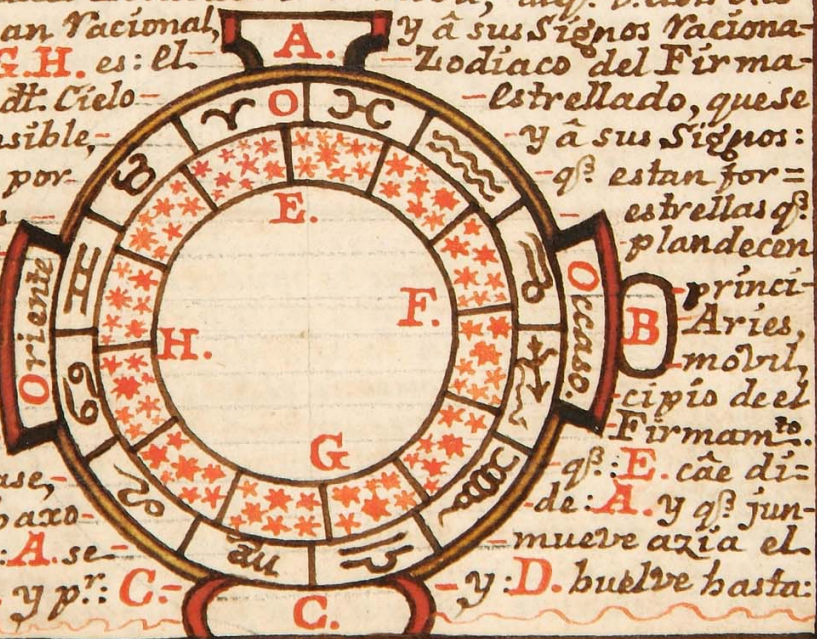
y: **E.** prin-

Aries d^ota

Entiendase, rectam^e baxo-

tam^e con: **A.** se-

Ocaso: **B.** y p^o: **C.**



A. Diego: q^o

A.; Digo: q^d quando: **A.** buelue a su lugar, el p^uto: **E.** yano caerá directam^e. bajo d^o: **A.** sino d^o: **O**;
Y esta Retardacⁿ. se llama: Segundo movim^{to}.
y propio d^t. Firmam^o, y de las Fijas; el q^d se
hace de Levante a Poniente, segun el orden d^{tos}
Signos; pues multiplicadas las retardaciones;
Cada día: se apartará: **E.** de **A.** acercandose a: **D.**,
y de Aries a Tauro, a Gemⁱ, etc^a. irá pasando.

Esto conuence: q^d los Signos d^t. Cielo
estrellado, poco a poco pasan de un Signo a otro,
assi q^d la estrella primera d^t. Aries, q^d: 400. años
antes de Christo **S^r** n^{ro}. correspondia al princi-
pio d^t. Aries, y a está, d^t. todo, en el Signo d^t. Tauro.

Pero, debe notarse: q^d p^r. n^{bre} de Sig-
nos, absolutam^e, y sin addito, siempre se entienden
los Signos del Primer mobil.

Proposicion 12^a

Explicanse l^r. movim^{to}. y Phenom^o. d^t. Planet^o.

Todos los Planetas se mueven de Oriente a Po-
niente con el movim^{to} d^t. l^r. mobil; y d^t. Po-
niente a Oriente con propio movim^{to}; unas veces se
mueven mas tardos, y otras mas vltos; frequentem^e.
estan Directos, Retr^ogrados, o Estacionarios; algunas
veces estan en la ecliptica, y ot^r. fuera d^t. ella; yase ob-
servan mas cercanos ala tierra, y a mas elevados. Cu-
yas apariencias se declaran en l^r. sigui^{te}. Proposiciones.

Proposicion 13^a

Todos los Planetas se mueven de levante a poni-
ente; y de poniente a levante.








LA experiencia lo afirma: pues vemos cada día
nacer, y ponerse el Sol, la Luna, y l^r. demas
estrellas. Mas: - Freq^uentem^e. vemos a la Luna, y de
mas Planetas estar junto a una estrella fija; y a jun-
to a otra mas oriental: de modo q^d cada día se veen
bajo de diferentes estrellas, declinando de las occide-
tales a las mas orientales; luego se mueven de poni-
ente a levante, como de las fixas queda dicho.

Pero este

Pero: este movim^o de poniente a lev^{te} no es uno, e igual en cada Planeta; porq³ unos pasan mas tardos, y otros mas veloces el ambito d^{to} Cielo: Como lo muestra la Tabla.

Ocurrente;

Pero acerca de ella deve notar: se q³ va dispuesta, por el movimiento medio de los Planetas q³ es el movim^o igual; p^o q³: Como los Planetas algunas veces se mueven mas tardos, y otras con mas velocidad los Astronomos han determinado un medio movim^o entre el maximo, y el minimo de la velocidad de cada Planeta; y llaman mov^o igual, o medio...

Movim ^o diurno.				Movim ^o circular.			
F. ^a	G. ^a	I.	II.	Añ.	Dias	horas	min.
	00	2	0	28	155	8	0
	0	4	59	11	313	17	0
	0	31	26	1	321	22	0
	0	59	8	0	365	5	49
	0	59	8	0	365	5	49
	0	59	8	0	365	5	49
	13	11	26	0	27	7	43

Movim^o med^o de los Planetas.

Proposición 14^a

Los Planetas algunas veces se mueven mas veloces, y otras veces mas tardos.
Esto lo atestiguan, tambⁿ l^a quotidianas Observaciones; y: por razon de esta tardanza, o velocidad, se dice: q³ el Planeta esta tar- do, o veloz; esta, pues veloz el Plan^a, q^{do} su ver- dadero movimiento, y aparente sea mas veloz, q³ el movim^o medio, assignado en la Tabla su- perior; y sera tar- do, q^{do} fuere menor.

Proposición 15^a

Dicese: q³ l^a Planetas estan en el Apogeo, y en el Perigeo; en la Suprema Abside, y la infima. .
Los Planetas se observan, ya mas, ya menos dis- tantes d^{ta} Tierra; y sus cuerpos apare- cen, ya mayores, ya menores; Lo q³ no puede su- ceder p^o otra razon, sino porq³ la mayor distancia disminuye

diminuye su apariencia; y la menor dist.^a la aumēta.

El Planeta, pues, está en el Apogeo, o en su Suma abside, [q.³ es lo mismo], qđo esta mas distāte de la Tierra; y qđo esta mas vecino a ella, se dice, q.³ está en el Perigeo, o en su: ima abside...

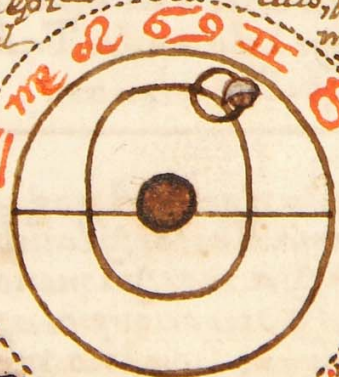
ima,
inferior

Proposición 16^a

Los Plan.^{as} ya estan directos, ya retrogr.^{os} ya estacion.^{os}.
Todo esto, facilme.^{te} lo examina la vista; está, pues, el Planeta Directo, qđo se mueve seg.^u el orden del.^{os} Signos; como, qđo. va de Aries a Tauro, y de este a Gemini. Dicese Retrogrado, qđo su movim.^{to} propio es contra el orden de l.^{os} Signos, como, qđo. procede de Gemini. a Tauro, y de este a Aries. Dicese Estacionario, qđo su movim.^{to}, segun el orden de l.^{os} Sig.^{os} no se varía; sino q.³ guarda con las Fijas total correspa.^{da}: lo q.³ sucede en el principio, y en el fin de la retrogradacion.....

Esta marginal apunta el Autor, en su figurita, y nada bien puesta at:

O este solo es retrogrado, qđo el movim.^{to} segun el orden de los Sig.^{os} es mas veloz, q.³ el otro movim.^{to}; y como la luna no tenga tal velocidad baxo el epi-
cielo, por ser el tal miento mas-
tar-
do q.³ el-
mo-
vim.^{to} p.^{er} el-
excen-
trico



Mas deve notarse, q.³ el Sol, y la Luna nunca pueden estar Retrogrados; ni Estacionarios; la rācon es: p.^{er} q.³ tan solame.^{nte} está el Planeta Retrogr.^o qđo su movim.^{to} propio contra el orden d.^{os} Signos es may.^{or} veloz q.³ el mov.^{to} d.^{os} l.^{os} mōvil; pero el Sol, y la Luna carecen d.^e tal velocidad: luego no pueden estar Retrogrados. A más: ni Estacionarios; por q.³ p.^{er} q.³ el Plan.^a sea Estacionario, deve ser su mov.^{to} 2.^o el ord.^{en} d.^{os} l.^{os} Sig.^{os} ser tan veloz, como el d.^{os} primer mōvil; lo q.³ el Sol, y la Luna, nunca pueden tener.....
De aquí proviene;

Estacionarios.

seg.^u
o:
contra



D. y se colige, q^º el movim^º directo es: la retar-
dacion d^{ta} movim^º. rapido de levante a poniente; y q^º
el movim^º Retrogrado es: accelerac^º. d^{ta} mismo movim^º;
y q^º el estacionario es: la igual compensacion de am-
bos movimientos. De esto se tratara mas diffusamen-
te en los Theoremas de los Planetas.

Proposicion. 17^a

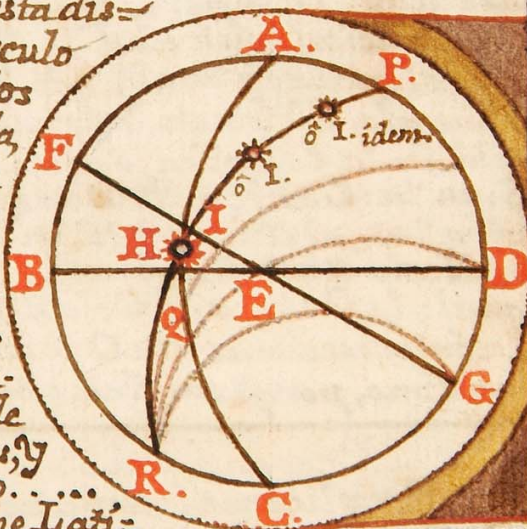
Las Estrellas se dice, q^º tienen Longitud, Latitud, y Declinacion.

Conviene, y es comun a^l Estrellas, y Plan^º el te-
ner, tod^º, Longitud, Latitud, y Declinacion,
lo qual se explica facilme^{te}. . . La Longitud d^{ta} una Es-
trella es el arco q^º le corresponde, desde el 1^º grado de
Aries, hasta el grado d^{ta} estrella; y el grado d^{ta} estre-
lla correspondiente, es: el q^º se corta d^{ta} un Circulo max^º
tirado p^r 1^º Polos d^{ta} Ecliptica, y p^r la misma estrella.
. Sea, en la siguiente F^{ra}. **B.D.** Equinoccial: **E.**
principio d^{ta} Aries: **F.G.** Ecliptica: **C.A.** Polos d^{ta} Equi-
dor: **P.R.** Polos d^{ta} Ecliptica; hallese la estrella en: **H.**
y sea el arco: **P.H.R.** q^º corta la eclipt^{ca} en: **I.** Digo: q^º
E.I. es la Longitud de la Estrella.

La Latitud d^{ta} una estrella, es: su dis-
tancia d^{ta} ecliptica; y esta dis-
tancia se cuenta en un Circulo
maximo, tirado p^r 1^º Polos
d^{ta} eclipt^{ca}, y p^r la estrella,
q^º es su arco; en la figura
la Latitud de la Estr^a: **H.**
es: **I.H.**

La Latitud es en: . .
dos maneras; una Bore-
al, y Austral otra; la bore-
al es, q^ºto la Estr^a dista de
la eclipt^{ca}. acia el Boreas; y
la Austral acia el Austro.

El Sol no tiene Latitud alguna; por q^º nunca se aparta de la Ecliptica.
Los demas Planetas, unas veces tienen latitud
Boreal, otras Austral, y otras ninguna Latitud.



Las Fixas

Las Fijas, tod^a las q^{as} estan en la eclipt^a, carecen d^e latitud; las q^{as} fuera d^e ella, en el emisferio boreal, tienen latitud boreal; l^a q^{as} en el austral, austral.

La declinacion de una Estrella es: Su distancia d^e Equador; la q^{as}, si es azia al boreas, sera boreal; y si al austral, se mide en un Circ^o maximo, q^{as} passa p^r l^{os} Polos d^e mundo, y p^r la Estrella; Como: En la anterior figura: **Q.H.** — sera su arco la declinacion de la Estrella: **H.**

Las fijas tien declinac^{on}, excepto algunas, q^{as} ocupan la misma Equinoccial; y aun estas, p^r q^{as} con el tardissimo movime^{nto}, ya explicado, son llevadas sobre los Polos d^e la eclipt^a, salidas d^e Equad^r, tendra declinac^{on}.

Los Planetas tienen, ya mayor, ya menor Declinac^{on}, como Latitud, ya Boreal, ya Austral. . . .

Proposición 18^a

Se dice, q^{as} l^{os} Planetas estan en l^{os} Nodos, o en la Cabeça, y Cola del Dragon.

Dixose ariba, q^{as} l^{os} Planetas varian su Latitud, boreal en austral; y esta en boreal. De aqui se infiere: Que q^{do} l^{os} Plan^{etas} suben de la declinacion austral a la boreal, deven passar por la ecliptica; y tambⁿ q^{do} bajan d^e boreal al austro. Pues q^{do} el Planeta bolviendo d^e austral declinac^{on} esta en la ecliptica, se dice: estar en el Nodo boreal, o: en la: Cabeça d^e Dragon. Mas, q^{do} bolviendo a otra vez al austro esta en la ecl^{iptica}, se dice: q^{as} esta en el Nodo austrino, o: en la Cola d^e Dragon. Por lo qual; la Cabeça, y Cola d^e dragon; o los Nodos, son las intersecciones d^e la Orbita del planeta; o d^e circulo maximo, porq^{as} camina, con la eclip^a. Estos son l^{os} caract^{er}.

Caput. Dra. Cauda. Dra.
♂. ♀.

Proposición 19^a

Explicanse l^{os} Aspectos d^e l^{os} Planetas.

Los Aspectos, o Configuraciones d^e l^{os} Planetas son el orden, y respeto de un Planeta a otro. . . .
S: cinco son l^{os} Aspectos q^{as} consideran l^{os} Astronomos;

cuyos nom^{es}

Cuyos nombres, y Caracteres son los q³ se siguen aquí..

Conjuncion: **S**extil: **Q**uadrado: **O**pposicion; y **T**riño..

— **σ**. — *****. — **□**. — **∞**. — **Δ**. —

Conjunciones: la Concurrencia de dos Astros en un mismo Grado d^t. Zodiaco; Como; q^{do} 2. Estrell^{as} está en: **A**..

Sextiles: q^{do} 2. Astros, entre sí, distan la sexta parte d^t. Circulo d^ta Eclipt^a; esto es: 60. Gr^{os}; como q^{do} una Estrella está en: **A**, y la otra en: **O**., u en: **X**....

Quadrado, es: q^{do} 2. estrellas distan entre sí la quarta parte d^t. Circulo d^ta Eclipt^a, o: 90. Gr^{os}; como: q^{do} el un astro está en: **A**, y el otro en: **C**., o en: **Z**....

Opposicion, es: q^{do} 2. Estrellas distan la mitad d^t. Circ^o, o: 180. Gr^{os}; como: q^{do} una está en: **A**, y otra en: **B**..

Triño, es: q^{do} distan entre sí la tercera parte del Circ^o de la Eclipt^a, esto es: 120. Gr^{os}. V. g^a q^{do} un astro está en: **A**, y el otro en: **D**., o en: **Y**....

Dividense los aspectos en: Diestros, y Siniest^{ros}.

El aspecto diestro es: el q³ va o se dirige contra el orden d^t.

los Signos; Como de: 69. a: 8.

Siniestro es: el q³ se cuenta según el orden d^t. los Sign^{os}, como d^t: 8. a: 2.

A más: 2. aspectos, unos son **Partiles**; y otros son **Pláticos**. Partil es: q^{do} 2. Astros, entre sí, distan tantas partes, justas, quantas se requieren, para formar el aspecto; V. g^a p^a el: ***** 60.; p^a el: **□** 90..
El aspecto Plático, q³ tam^b se llama asp^o acia el orbe es: q^{do} 2. Estrellas no se miran ajustadam^{te} en 2. Gr^{os} requisitos p^a el asp^o, sino q³ una está en mas, y otra en menos; pero, de modo que no excedan la cantidad d^t. la luz de sus orbes; Como: q^{do} un astro está en el: 4.º G^o de Aries, y el otro en el: 5.º d^t. Cancro.....

La Tabla siguiente señala la Cantidad d^t. luz d^t. los orbes de los Planetas, y de las Fijas.....

Tabla.

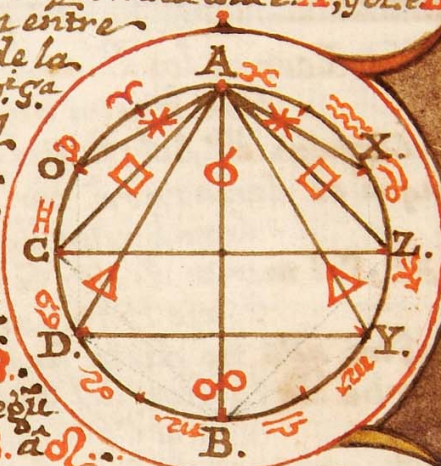


TABLA De la Cantidad d. luz de los Orbes de

Planetas.			Fijas		
F.	G.	I.		G.	I.
♄	10.	0.	Es =	1 ^a m ^a	7. 30
♅	12.	0.	trelay	2 ^a m ^a	5. 30
♆	7.	30	Fixay	3 ^a m ^a	3. 30
♁	17.	0.		4 ^a m ^a	1. 30
♂	8.	0.			
♀	7.	0.			
☉	12.	30	Partiles Aspectos.		

El aspecto platico se divide en Aplicacion, y Separacion. Aplicacion sucede, qdo el Planeta mas veloz se acerca al mastro. Separacⁿ, o defluco, q^d es lo mismo, acontece, qdo el Pl^a mas veloz esta en mas Gra^s, y se aparta d. Pl^a m^a tarro.

Proposicⁿ. 20^a

Decaranse diversos estados dlos Planetas...

Dicense los Planetas Orientales, Occidentales, Combustos bajo los rayos d. Sol; En el Centro, o Coracon d. Sol; Elevados sobre los otros. Todo lo qual aqui se declarara con harta brevedad...

Combustos llaman a l. Planetas, qdo. distan d. Sol menos de: 8. Grados, y: 30. Minutos.

Bajo l. rayos d. Sol, se dice q^d esta el Planeta, qdo no dista de el, sino: 17. Grados q^d son: el Orbe de la luz del Sol. = Vide: Circulo Eliaco: quid?

En el Coracon d. Sol se dice estar el Planeta, qdo no dista d. Sol, alo sumo, mas de: 19. Min^{os}. I. =

Estan, o se dicen Orientales los Plan^{as}, qdo amanecen, o nacen antes del Sol: y Occidentales, si desp^s.

Se dicen l. Plan^{as} aumentados de luz, qdo el Sol se aparta d. ellos, o ellos d. Sol; **Disminuidos** d. luz, qdo se acercan al Sol; o el Sol a ellos.

Dicese, q^d un Planeta se eleva sobre otro, qdo esta mas cercano al Apogeo, q^d aquel; tambien si esta mas Boreal q^d el otro; y tambien quando esta Mas Cercano al meridiãno.

Proposicion. 21^a

Los Astros, y aun los puntos Celestes, se dice q^d ascendē, o

ascenden, o suben, recta, y obliquamente.

LA Ascension d. una Estrella, o d. qualquier punto d. la Ecclipsa, segun l' Astronomos, es: el arco d. Equador, computado desde el principio de: **V.**, segun el orden del: **Sig.**, hasta el Orizonte, quando nace la Estrella.

La Ascension es en dos maneras; la una recta, y la otra obliqua; la recta es: el arco d. Equador, computado desde el principio de: **V.**, hasta el Orizonte qdo nace la Estrella en la esfera recta. La obliqua es: el arco d. Equador, computado desde el principio d. **V.**, hasta el Oriz. en la Esfera Obliqua, quando nace la Estrella.

Tamb. la Descension es en dos maneras: recta, y obliqua; recta es: el arco d. Equad., computado desde el principio d. **V.**, hasta el Orizonte, qdo se pone, u oculta la Estrella, en la esfera recta; y la descension obliqua es el arco d. Equad., computado de dho modo en la Esfera obliqua.

Proposición 22^a

Explicase el Orto, y Ocaso d. Estrelas.

EL Orto, y el Ocaso, se llama, uno Astronomico, y Poetico otro. Orto Astronomico es: la elevacion d. astro sobre el Orizonte; y el Ocaso es: su ocultacion bajo d. Orizonte: de esto nada ha y especial q. advertir, q. sea digno d. nota.

El Orto, y Ocaso Poetico se atiende, y pende especialm. d. Astronomico; y se llama, no obst. Poetico, p. q. esta muchas veces repetido en l. Poetas. Estos, pues, entres maneras: **Cosmico**, **Cronico**, y **Helico**.

Orto Cosmico es la elevacion d. astro p. oriente, al tiempo mismo, q. el Sol nace; Ocaso Cosmico es: la descension, y ocultacion p. Poniente d. astro, al tiempo q. nace el Sol.

Orto Cronico; o Aeronjeto es: la elevacion del astro por el Oriente al punto q. el Sol se pone; y el Ocaso Chronico es la descension, y ocultacion del astro, al mismo tiempo,

mo tiempo,



mo tiempo que el Sol se pone, y oculta bajo el Drizonte

El Orto Eliaco, o Solares es q̄to la Estrella, que
antes, p^r la Vecindad d^t Sol no se veia, en pieça a apa-
recer; y el Ocaso Eliaco es: q̄to la Estrella, llegando
se al Sol, se oculta en sus resplandores.

Es del mayor aprecio el Orto, y Ocaso d'tos
Astros, junto con el Sol, p.^a hacer Juicio de las mudan-
ças d't. tiempo, y d't. aïre; y p.^a tanto, quïero poner
aquí el Orto, y Ocaso d' las Estrellas mas insïgnes, con
sus efectos, y siênificaciones; tomandolo de Plinio,
Ptolomeo, y d' l.^{os} astrologos mas modernos. Y, en aquel
día nace, ô se pone la Estrella con el Sol, en cuyo grado
vã notãdo, y ocûpa el Sol en la Tabla.



Orto, y Ocâso

De las mas notables Estrellas; Ajustado, para la altura de Polo en: 40: Grad^{os}, al Grâdo del Sol en la Eclýptica.

Estando el Sol en: V.

Nace, ô aparece vespertino el Archiro,
Boötes-, Tempestades, Borrascas; y mu-
chomâs ayudado de: ♄, la: ♃, ô: ♄.....

—Nace vespertina la luciente de la Corona
Vientos, humedad, tempestad en el mar...

Nace vespertina la Spica m; espiga d m;
Turbacion del ayre, humedad, tempestades.

Sol en: 8.

Nace vespertina la túcida áta hasta boreal. Se
refresca el tiempo.

Nace Vespertina la Cabeça de Andrô-
meda. Serenidad.

Nacen matutinas las Pleiadas. Tiem-
po humedo, lluvioso, ô vientos frios....























Nace vesp^{na} la Cabeça d' Hercu^l. Truêna

Nacen vespert^{ls} las estrellas d^e Escorpⁿ

Vientos, lluvias, y truenos.....

Sol en

G. ^s I. ^s	4 32	Sol en II.	II.
		P õnese de tarde la Guerrera; ò Sinistro-	
		hombro d. Oriõn. Tempestad, con vien-	
		tos, y llubias.	
6	58	N ace mat. ^{no} el ojo boreo d. S. Tepestad.	
8	37	N acen matut. ^{as} V. Hyadas. Llubias. . . .	
11	33	P onese vespertino el Ombro drecho, ò	
		la rubescente d. Oriõn. Tempest. ^a cõ llubias.	
15	48	N ace matutino el ojo d. S. Pallicitu.	
3	3	L lubias, y tempestades.	
		Sol en 69.	69.
2	35	N ace de mañana la Guerrera, ò Sinistro Ombro	
		d. Oriõn. Llubias Vientos, tempestades..	
8	14	N ace de mañana la rubescente, ò drecho	
		Ombro d. Oriõn. Tepestad, truenos, ò vientos..	
10	0	N ace de mañ. ^a el Cingulo d. Oriõn. Llu	
3	3	via; y si empieça esse dia, serã larãa; pe-	
		ro: si: S. , ò V. se le juntan, truena.	
		Sol en 2.	2.
3	37	N ace p. ^r la mañ. ^a el asnillo Austrino, ò el qu-	
		culo. Truenos, llubias rayos.	
5	47	N ace p. ^r la mañ. ^a el Can mayor; Syrius	
		Calor, y rabia en l. ^a perros, y mayorm. ^e , si	
G. II.		estã con: S. ; si con: V. a veces lluvia.	
7	37	N ace p. ^r la m. ^a el asnillo boreo. Tempestad.	
9	0	N ace p. ^r la mañana el muslo izquierdo de	
		Hercules. Vientos occidentales.	
24	41	N ace p. ^r la m. ^a el Coraçon d. Leon, Regulo,	
3	3	ò basilisco. Alguna vez lluvia.	
		Sol en: m.	m.
13	37	N ace d. mañana la Cola. del: S. Testades, y	
13	37	Granizo.	
29	53	N ace d. m. ^a el: Vendimiador. Humedad.	
3	3	Sol en n.	n.
8	18	N ace matutino el Arcturo Bootes. Borrãs-	
		cas, Granizos, llubias.	
18	14	N ace matutina la resplandeciente de la	
		Corona. Tiempo nebuloso, vientos.	
		Nace matu-	

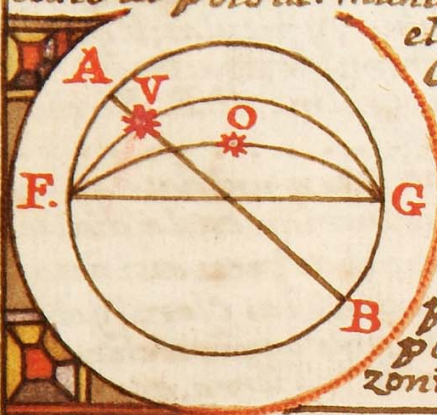
	G ^s	I ^s	Nace mat ^{na} la espiga d: m ^o . Humedad....
	19	25	Sol en: 
	4	32	Nace matutino el Ombro drecho d: Hêrcules. Vientos....
	10	0	Nace matut ^{no} el: Lances. Vientos....
	11	2	Nace matut ^{no} el Ombro izquierdo de el
	5	5	Hêrcules. Tempestades, vientos, llubias, y truenos, si:  , y:  . estân:  :.....
			Sol en: 
	1	18	Nace d: mañ ^a la: 3 ^a d: la frente d:  .
			Llubias, tempestad en el mar.
	7	53	Nace d: m ^a . el Antares, o Coracon de
			Tiempo humedo, tempestuoso....
	12	12	Nace d: m ^a . la Cola d: Águila. Al:
	3	3	gunas veces llubias.....
			Sol en: 
	2	35	Nace p ^r la tarde la Guerrêra. Vientos...
	3	47	Nace p ^r la mañ ^a . el acicate d: 
			Tiempo variâble....
	4	15	Nace p ^r la mañ ^a . la Cola d: Delphin.
			Llubias, o nieve....
	6	2	Nace p ^r la m ^{na} la nebuosa del Ojo de: 
			Nieblas, vientos....
	8	14	Nace p ^r la tarde la encendida del
			Ombro drecho d: Oriô. Nieves, o Vient: occide ^{te}
			Sol en: 
	3	37	Nace vespert ^o el Asnillo Austral. Obscuri-
			dad del Cielo, y llubias....
	4	36	Nace vespert ^{no} el: Pesebre. Llubias
			si se junta con la:  , o 
	5	0	Nace matutino el ombro siniestro d:
			 . Yelos. Frios....
	7	37	Nace vesp ^{no} el Asnillo boreo. Llubias;
			principalme. si se le juntan la:  , o  :.....
			Sol en: 
	9	35	Ponese p ^r la mañana la Ala drecha d:
			Cuerbo. Nieves, perturbacion d: ayre..

Proposic

Proposición 23.

Explicanse los Círculos de Posición.

El Círculo de Posición d. cualquier estrella es: un Círculo máximo, tirado p. l. intersecciones d. meridiano, y Orizonte; y p. el lugar d. la estrella. Por tanto: cualquier Círc. de posición es más cercano al polo d. mundo, q. el Orizonte. Sea **F. G.** el Orizonte: la estrella en **V.** el Círculo **F. V. G.** es Círc. d. Posición de la estrella **V.**; haya otra estrella en **O.** el Círculo: **F. O. G.** es Círculo de posición d. la estrella **O.**; y tanto el uno como el otro Círculo de posición está más cercano al polo del mundo **A.**, que el Orizonte **F. G.**.....

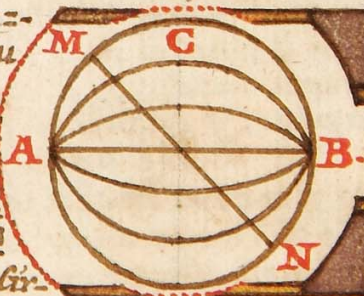


Proposición 24.

Explicanse las doce Casas d. Cielo, [Th. C.]

Los Astrologos, d. l. Círc. d. Posición eligen: 6: los quales dividen todo el Cielo en: 12: partes iguales, en las q. queda dividida la Equinoccial, y p. aquellas divisiones, y ambas intersecciones d. meridiano con el horizonte se tiran l. Círc. d. Posición, q. se llaman: Las 12: Casas d. Cielo, q. el siguiente Tratado dará explicadas. Y estos, como l. de mas Círculos d. Posición, son inmóviles, y se consideran en la superficie concava d. empyreo...

Sea, en la Figura, **A. B.** el Horizonte, **A. C. B.** el meridiano. **M. N.** la Equinoccial, q. se divide en 12: partes iguales, de las q. cada una tendrá: 30: Gr. Y: l. Círculos de Pos. tirados desde **A.**, intersección d. meridiano con el Orizonte, a zia **B.**, otra intersección del mismo



meridiano

meridiano con el Orizonte, por las sobredichas divisiones se forman las doce Casas Celestes.

Proposición 25., y 26-

De el **Sol.**, y d. la **Luna.**

A Testigua la experiencia, q³. el Sol es de natur.^a fuego, y su figura esferica. Tiene algunas maculas, q³. observó el. P.^e Scheiner, y faculas; l.^{as} quales estan comprobadas p.^r. mas de dosmil observaciones hechas y advertidas d. diferentes; principalm.^e d. P.^e Kircher, en su: Mundo Subterraneo.

Las maculas Solares no estan unidas á su cuerpo, assi como l.^{as} lunares; p.² se varian cada dia; se aumentan, se disminuyen, y muchas veces assi desaparecen, que queda el Sol d. todo sin ellas claro, y otras muchas veces se aumentan. Son, pues vapores elevados d. mismo Sol, assi como l.^{as} nubes de la Tierra, quedando cerca d. el; y p.^r. tanto, en breve se forman, y dissipan.

Observanse facil.^{te}, puesto un Telescopio é un ahujero d. una estancia cerrada, y q³. entre p.^r. el tubo el radio solar; recibase este en un papel blanco, y en el se descubren las maculas Solares: Como muchas veces queda observado.

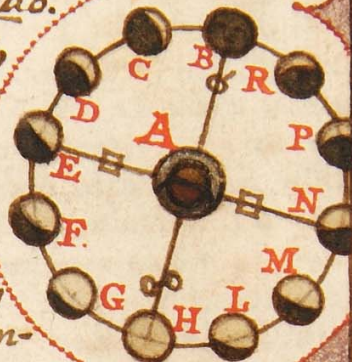
De la Luna.

La Luna es un Astro redondo, pero áspero, y con desigualdad d. montes, y valles. Longomontano, y Kircherio, p.^r. la mucha semejança con la tierra, la llaman: Tierra Celeste. Tiene manchas, q³. segun algunos, son l.^{as} partes mas fluídas; ó partes men.^{as} aptas, y d. diverso modo, q³. l.^{as} otras compuesto, y tal, q³. sean men.^{as} aptas, y capaces p.^a reflexionar la luz, q³. d. Sol rebe.

De aquí proviène la Causa de el aumento, y decrecencia de la Luna, q³. solo consiste en modo diverso en q³. el Sol la ilumina, y la difer.^e positi.^{va} respeto d. la tierra. Sea, en la F.^a. sigui.^{te}: la tierra **A**. sea el Circulo d. la Luna **C.D.E.F.G.**, est.^a Quando la Luna está en **B.**, hay Conjuncion, ó novilunio, y no senos

dexaver á los q³.

deixa ver â l. q.º habitamos en **A**. por q.º so-
lo la ilumina el Sol p.º la parte superior;
q.ºto está en **C**. empieza â verse, q.ºto.
en **E**. está en la: 1.ª quadratura,
y se descubre su metad, en **F**. y
en **G**. crece, has^{ta} llegar â **H**. q.º es
Luna llena, y oposicion con el Sol:
en **L**. y **M**. empieza â decrecer, ô â
menguar, y en **N**. esta la: 2.ª quadratura,
en la q.º se v.º su metad sola; y
desp.º mengua, hasta llegar â su con-
juncion con el Sol en **B**. 1.ª nueva.....



Advertencia.

En la Luna no hay habitantes, lo q.º alg.º con
leve fundam.º han afirmado; mas si les huviesse,
n.ª Tierra les preceria otra Luna con aument.º y
decrecencias de luz; en todo assi, como nosot.º obser-
vamos â n.ª tal Luna.....

Proposicion. 26.

Explicanse los eclyses d.º Sol y Luna.

DEve suponerse; 1.º: ser evidente,
q.º el Sol es mucho ma.º que la
Tierra; es const.º: p.º si no es ma.º q.º la
Tra., seria men.º, ô igual: mas: no es
menor, ni igual; p.º q.º si lo fuera, la Som-
bra de la tierra se estenderia infinito;
como se v.º en la Fir.º: y assi, eclypsa-
ria â Mercurio, y Venus, y alas de-
mas Estrellas; q.º es contra la experiencia.

Supongo lo: 2.º q.º la Sombra d.º
la Tierra es: Una Pyramide Conica; tal,
q.º se termina en un punto; y assi l.º rayos
del Sol **E.D.H.**; **E.G.H.**, forman la pyra-
mide **D.G.H.**: infierese esto de lo q.º queda
ya dicho. Y esto supuesto, explicanse los
eclyses de Sol, y Luna.....


I. L.º

Eclipse d.º la

Entonces



Entonces padece deliquio, y se eclipsa la Luna, q̄do passa p^r. la Sombra d^a la tierra, como q̄do está en: **C.**; porq^s. como ella recibe su luz d^a Sol, no la recibe q̄do entra en la Sombra d^a la tierra. Esto lo prueba la experiencia; p^r. q^s. la Luna nunca se eclipsa sino es en su lleno, pues solo enton^e puede tocar en la Sombra d^a la tierra; mas: p^r. q^s. q̄do parte d^a la Luna está eclipsada se v^e en ella parte de un obscuro Circulo, q^s. no es otra cosa, sino la Sombra d^a la tierra, q^s. es redonda; tambⁿ: p^r. q^s. la Luna siempre comienza a privarse d^a la luz p^r. la parte oriental, q^s. llega prim^o q^s. la occidental a oponerse al Sol, y toca prim^o en la Sombra d^a la tierra; it^m, p^r. q^s. q̄do está la Luna mas cercana a la t^ra. dura mas su eclipse, q^s. q̄do está mas distante; y no p^r. otra raçon, q^s. porque la Sombra d^a la tierra, sensiblemente, como es Pyram^e cônica, termina en un punto al fin de su dist^a, como queda dicho.

El Eclipse d^a:  es de: 4^a man^{er}.
La: 1^a se dice parcial, y es: q̄do sola parte de la Luna se obscurece; pues como el Sol nunca d^exe la Ecliptica, y la Luna, como l^a. demas Planetas dentro la latitud d^a Zodiaco declinan a un lado, y otro de la Eclip^a, de ahies, q^s. muchas veces la l^a. en su oposición con el Sol, solo en parte toque en la Sombra terrestre; y assi, solo en p^{te} se obscurece, y eclipsa. Sea el Circulo: **A.X.B.H.**, la Sombra d^a la tierra; la línea **A.B.** la Ecliptica; **E.D.** el Circ^o, uⁿ Orbita lunar. Quando la l^a. se acerca a **H.**, solo parte de la Luna se eclipsa: como en la **F^a**, 1^a.

La: 2^a manera de ecl^e es total sin duracion: toda la Luna se eclipsa; pero, al punto empieza a recobrar su luz. Este ecl^e. sucede, q̄do. la l^a. entra en la Sombra d^a la tierra, al modo q^s. en **L.** se demuestra en la 2^a. F^{ig}.

La: 3^a es total con detension; esto es: q̄do. la l^a. se obscurece, y no al punto, sino es q^s. tarda algũ tiempo a recobrar su luz: lo qual sucede, quando

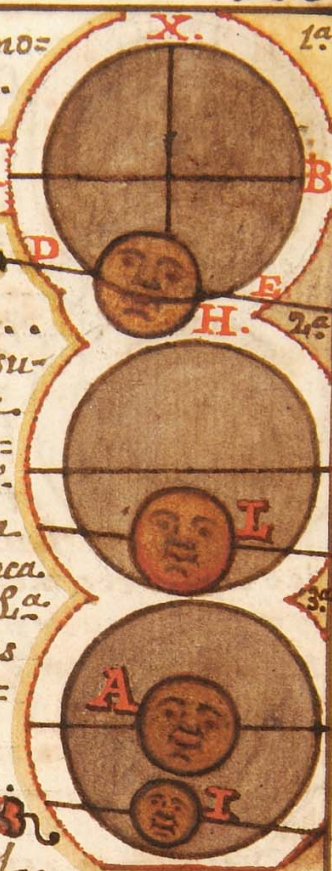
entra en la

entra en la Sombra d^{ta} tierra, al mo-
do q^d en: **L.F.^a 3^a**...

La: 4^a man^a. es Centrâl; esto
es: q^do el Centro d^{ta} Luna, e su
eclipse esta en la misma eclipt^a.
y tambⁿ el Centro d^{ta} Sombra de
la tierra; como se v^e claro, pu-
esta la: **O** en **A.** **F.^a 3^a**...

Mas muchiss^{as} veces su-
cede, q^d en el plenil^{io}. no se eclipsa.
la L^a; la raçon es: p^r. q^d d^{ta} tal ma-
nera se aparta entonces d^{ta} eclipti-
ca, q^d ala sombra d^{ta} T^a, q^d nunca
d^{ta} ecliptica se aparta, no la alcanza.

De lo d^{ho}. se colige: ser la L^a
mucho menör q^d la tierra, pues es
menör q^d su sombra; la qual, co-
mo queda dicho es menor, que la
tierra d^{ta} quien procede...



Eclipse del Sol.

SE eclipsa el Sol p^r. la interposicion d^{ta}
Luna entre el, y n^a. Tierra; p^r. lo qual,
solo acontèce en el novilunio; y empieca a obscu-
recerse p^r. la parte occidental; p^r. q^d p^r. el occi-
dente se llega la L^a. al Sol. Obscurecese de dife-
rent^{es}. maneras, ya mas, ya men^{or}, segun la posi-
cion d^{ta} L^a. No puede ser universal p^a toda la
tierra, p^r. q^d la Luna no puede cubrirla de tal
modo, q^d le oculte p^a todo el orbe d^{ta} Tierra..

Diversos son v. eclipses d^{ta} Sol; el: **1^o**.
es parcial; a saber: como en la Fi-
gura. **A.** es el Sol, y **B.** la Luna, q^d
solo cubre, o eclipsa p^{te}. d^{ta} Sol.

El: **2^o**. eclipse es el total;
a saber: q^do. la Luna cubre, y se
eclipsea todo el Sol, como en: **C.** **F.^a 2^a**.



El: **3^o** - es-

Figura: 1^a




El: 3.º es Anulár; á saber; Quando la Luna, puesta en medio dñ. Sol, no le oculta todo, sinoes q.º al rededor se le descubre y queda un circulo luciente, y dñ. mucha luz; como en: **D. Fa. 3.ª**...

Preguntase adora: Por q.º qdo. la Luna esta puesta en medio dñ. Sol, con total eclipse; unas veces dñ. todo le cubre, y es total, y ot.º no, y es anular?...

Se responde: q.º esto sucede p.º el diverso estado dñ. Sol, y de la Luna: Por q.º estando el Sol en Apogeo aparece menor, p.º estar mas distante, y así puede el cuerpo dñ. L.ª ocultarle dñ. todo; mas, estando en Perigeo, como esta m.º cercano á nosotros se ve maior; y así la L.ª, en especial si está en su Apogeo, no puede dñ. todo ocultarle.....

Proposición 27.ª De Saturno.

Saturno está superior, y mas alto de todos l.º Pl.ª, se expresa p.º este Caracter:  tiene dos Satelites, q.º cerca. dñ. el se mueve; unas veces así se le juntan, q.º parece Saturno de una figura oval. Muchas veces los he observado, como manifiesta la Figura: 1.ª...

Segun lo q.º otros Autores han observado, afirman: q.º Saturno, al parecer, mudando diversas formas, se transfigura. Observado en el Telescopio, aparece: tricorporeo, **F.ª 1.ª**, y: 2.ª, oval, q.º á veces sus dos laterales de tal suerte se le juntan, q.º parece un solo cuerpo ovado: **F.ª 3.ª**, y: 4.ª,



q.º alguna



q³. alguna vez, tambⁿ. se estienden a manera de unos brazos F^a. S^a.

Segun lo q³. se ha obser-
vado en Saturno, se v^e cercado de cinco pequeños Plan^{as}, ò estrellitas, q³. llaman: Satêlites, l^a. q³. moviéndose con el a su rededor, le tien^e p^r. Centro; Como l^a. 4^a. q³. acompañan a Jupiter. El l^a. de ellos, q³. en ordⁿ. es el 4^o.; lo descubrió Húgen; Los 4^a. restantes encontrô Casîno.

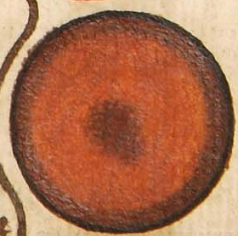
Proposición 28. De Jupiter.

Jupiter colocâdo bajo de Saturno brilla con clarissima luz; Se cifra p^r. este Caracter: 26. tiene frágosida des como la Luna; se ha visto much^{as}. veces: de unas Zonas, ò fajas, dⁱpue-
tas, ya de uno, ya dⁱ. otro modo, como se ve en: A., y en B. Es notorio, q³. tiene: 4^a. estrellitas, llamadas: Satelites; p^r. moverse continuam^e. a su rededor: Mas p^r. q^{to} Jupiter despide su sombra a lo opuesto del Sol, es preciso, q³. sus Satelites, fre-
quentem^e. se eclipsen, ya p^r. su sombra, ya p^r. su Cuerpo; para ma^r. claridad, vease en la figura a Jupiter en: C., su Sombra: CD., y sus Satelites al rededor en sus propios Circ^{os} el^{los}.



Proposición 29. De Marte.

Marte puesto bajo dⁱ. Jupiter, es de color de fuego, y roxo, se representa p^r. este Caracter: O. esta observado, q³. tiene en medio una mancha, y en la circunf^a. su luz obscura



Propos^o

Proposición 30: De Venus, y Mercu^o.

Venus resplandece luz abundante, y bella:
Se nota p^r. esta Cifra: ♀. **M**ercu^o es
muy resplendoroso; Señalase así: ☿; mas p^r. est^{ar}



tan vecino al Sol, poco se concede a
nuestra vista. Tanto Venus, como
Mercurio crecen, y decrecen como la
Luna. Assi hē observado a Venus
con Telescopio de: 16: palmos, como
manifiesta la Figura.

Quēde advertido: q^d las pro-
piedades d^{os} Planētas; y tambⁿ d^{os} Siēnos, en lo
q^d toca a la Astrol^a juiciaria, se pondran en el
tercer Tratado, [si acaso se traduce.] D. S. O. A. +

Uno tantu^o grādu^o Vita, Mors q^d dividitur:

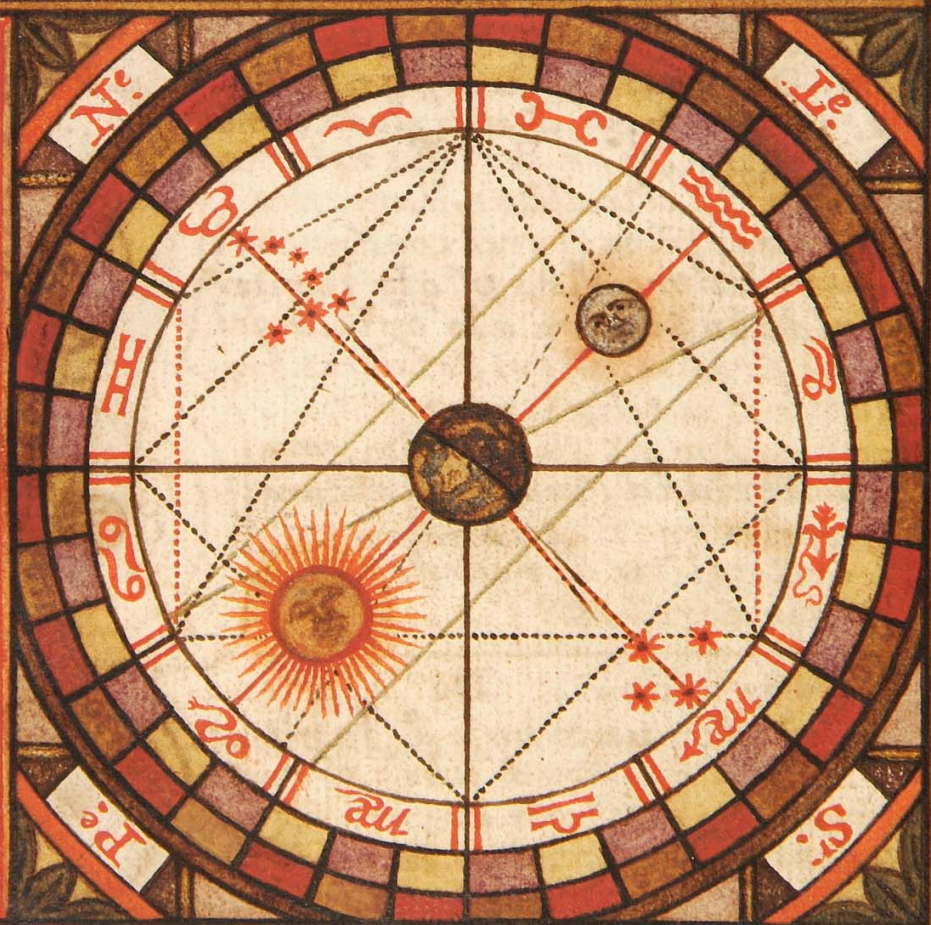
Hinc recta



metire Grādu^o. —

Non

ad rem.



TRATADO

TRATADO- 2º- DEL THEMA, ò FIGU- ra Celeste.

Definiciones.

THema Celestial, ò Figura celeste es: - Una delíneacion, ò descripⁿ, q^ª represen-
ta todo el orden d^t Cielo, la disposicion d^t l^ª astr^ª,
y positiura d^tos. cielos, en un tiempo dado, y fijo...

Erigir el Thema, o Fr^a. celeste es: formar
en punto d^t. tiempo dado la d^{ha} Fr^a. fabricada..

Proposicion. 1ª.

Convertir el tiempo vulgar en astron^{co}

Los Astronomos empiezan à contar l^ª horas.
de el medio presente, hasta el medio
d^t. siguiente; contando assí las 24.; y p^res-
te modo d^t. contar se hallan subputados l^ª. lugares
d^t l^ª. Planetas; p^r. tanto, p^a. q^ª. podamos usar de
ellos, conviene, q^ª. el tiempo que señalan n^{ra}. relo-
xes le reduzcamos à Astronómico; lo q^ª. es muy fa-
cil; p^r. q^ª.: ò son l^ª. horas de antes d^tla media noche,
en que nada se muda; ò d^t. desp^s. d^tla media noche,
q^ª. entonces à l^ª. horas dadas se han d^t. añadir:
12.; y queda hecho; V^º. S^a. Las: 6. d^tla mañana,
añado: 12.; son las: 18. d^t. día antecedente...

Proposicion. 2ª.

Corregir el tiempo dado p^r la
diferencia q^ª. tienen entre sí l^ª. Meridianos.

Por q^{to} nace primero el Sol en l^ª regiones
mas orientales; y mas antes, q^{do} mas
orient^º. fueren; y las Ephemerides estan dis-
puestas p^r. el Meridiano de Roma, q^ª. respeto
d^t. España es mas oriental; p^r. tanto, a la hora
dada en España, se le hade añadir algun tiempo,

p^a. tener

Tratado 2º

Día

No ephemerides



p.^a tener; y hallar el verdadero lugar d^{to}. Planetas
 U^{sa}. Sea la hora: 3.^a post meridiem; q^{do} en Valen-
 cia es la hora: 3.^a, es en R^{oma} la hora: 4.^a y se de-
 ve añadir: 1.^a h.^a, y assi, ala h.^a 4.^a se h^a d^{to}. subpu-
 tar l^o. Plan^{as}. Pero: p.^a inquirir sus aspectos, se
 ha d^{to}. quitar essa h.^a; U^{sa}: la Conjunction d^{to}. Solco
 la Luna se pone en l^o. Efemer^{es} ala h.^a 4.^a p.^a Roma
 es la: h.^a 3.^a p.^a Valencia; quitada aq^{lla} h.^a, se dirá,
 q^{do} la d^{ta} Conjunction. será ala h.^a 3.^a de Valencia.

Proposicion. - 3.^a

Señalar en tiempo dado l^o. lug^{ar}. d^{to}. l^o. Plan^{as}.
Conviertase el tiempo dado en horas astronó-
 micas; añadase, a m^{as}, la diferencia
 d^{to}. meridi^{ano}: (Propⁿ. prec^{te}), y assi se subpu-
 tan l^o. Plan^{as}. Busquese en l^o. Efemer^{es} el año;
 el mes; y en la margen d^{ta} Tabla el día: y en la
 misma linea se halla el verdadero lugar de los
 Plan^{as}, al tiempo d^{to}. medio día; Mas p.^a tener
 su lugar a la h.^a dada, se h^a d^{to}. extraher una su-
 parte, parte proporcional, assi: Escrivase el lu-
 gar señalado d^{to}. Plan^a, d^{to}. el día dado; tomese,
 desp^s el lugar d^{to}. Pl^a, señalado p.^a el día siguiente
 substrayendo el menor d^{to}. mayor, se tendrá el mo-
 vimiento diurno del Planeta.

Busquense desp^s en l^o. Tablas proporcio-
 nales l^o. movim^{to} horarios d^{to}. d^{to} Plan^a. en su frente,
 Grados, y Min^{os}, q^{do} fueron residuo d^{ta} sobred^{ta}.
 Substracⁿ; y ala izquierda l^o. hor^{as}, y min^{os}. en q^{do}.
 se hace la subputacⁿ, y en la misma linea se halla
 el num^o. q^{do} se añade al n^o. d^{to}. día men^{or}, si el Pla-
 neta está directo; o q^{do} se quita, si está retrógrado;
 y se tiene p.^a hora, y tiempo dado el verdadero lu-
 gar del Planeta.


II. Declarase con Exemplo. Se ha de
 subputar.

Subputar el Sol p^a el año: 1687.; día: 15. d. Decí-
embre, a las: 4.; 15. post merid^m.; en este caso, no
hay reducⁿ. a h. horas astronómicas; pero, p^a Va-
lencia añádese una h.^a, p^r. la diferenci^a. d^t. meridia-
nos, y será: la h.^a: 5.; 15.; p^a subputar el Sol. Busq^a-
se, pues, en l^a. Tab^a. d. l^a. efemerides el año, y el mes
dados; y en el margen siniestro el día: 15.; y en la
Cifra:  - al mismo día se hallan: 23. 44. 59.
de: , que es el lugar d^t. Sol a ti^{po} d^t. med^a. día...

Mas p^a q^o. se tenga su lugar, su
hora, y min^o. dados, tomese el lugar del
Sol d^t. día: 16.; q^o. es: 24.; 46.; 13.^{II}.; q^u.
de este día lo d^t. 15.; esto es: 23. 44. 59.
y q^{da} el movim^o diurno d^t. Sol; a
saber: 1. 1. 14.^{II}.

Busquese en la Tabla propor-
cional el movim^o horario d^t. Sol, en la
frente d^t. la T^a.: 1. 1. 14.^{II}. y a su izquier-
da en la: 1^a. columna el n^{ro}. horario, q^o. es
5.; y en el ángulo comun se halla:

0. 12. 45.^{II}, q^o. se escrib^e. Desp^s
p^a l^a. min^o.; se busca e la mis-
ma: 1^a. col^a. izq^{da}.: 10.; y en el

áng^o. comun se halla: 0. 12. 45.^{II}.: los Terceros se des-
chan; y esto se escrib^e [como arriba]. Quêda ora p^r.
buscar el movim^o corresp^{te}. a l^a.: 5.; p^r. q^o. la h.^a dada
era: 5.; 15.; busquese, pues, en la: 1^a. col^a. a la
izq^{da}.: 5.; y en el ángulo comun se halla: 0. 12.
l^a. q^o. se escriben; juntense, desp^s l^a. tres n^{os}, y se-
rán: 0. 13. 22.^{II}.: el movim^o d^t. Sol, q^o. corres-
ponde a l^a. horas: 5.; min^o: 15.; l^a. quales, si se
añaden al lugar d^t. Sol en el medio día dado;
Serán: 23. 58. 21.^{II}. de , el lug^o d^t. Sol, q^o. se
busca.

Mas para mayor claridad propon-

gamos otro

damos otro exemplo en Planeta retrògrado. está el Plan^{ta} retrògr^o, q^{do} al día siguiere está en menos Grados; y: directo, q^{do} en mas Gra^s...

Háyase, pues d^o. subputar: ♀, año 1687. día: 15: de Noviem^e, a l^o: 6: h^o: 20^l - d^{ta} mañ^a ò: ante merid^m, y p^r. esso se debe reducir a horas astronómicas: q³. añadiendo las: 12: Seran l^o: 18; y: 20: min^s. d^{ta} día: 14: antecede^e; y añadida, por la diferenci^a. d^{los} meridianos, una h^a, seran: 13; 20^l.

q³. buscados el año, y mes; y ala izqu^{ier}da el día, en el ángulo comun, hallo con: ♀: 27: 38^l m^o; el día siguiente: 28: 4^l, quito este d^{ta}. l^o. día, y quedan: 34^l, q³. son: el movim^o de: ♀. retrògr^o. Busquese desp^s en la T^a proporcional l^o. movim^o. horarios de: ♀ en la: 1^a. col^{na}. ala izq^{da}, h^o: 13: 20^l; y enfrente la T^a. 34^l; y el áng^o. comun dara: 27^l; quitense d^o: 27: 38, p^r. estar: ♀. retrògr^o, y q^{da} rán: 27: Gr^s - 11: min^s. Lugar ^{buscado} de Venus, en: m^o

27	34
27	4
00	34
27	38
27	27
♀ 27	11 m

Proposición. 4^a

Construir y formar la Fir^a. d^{ta}: 12: Casas celestes, y colocar en ella l^o. Planetas subputad^s.

Dividen los Astronomos el Cielo, como q^{da} d^{ta} en: 12: p^{tes} iguales, segun l^o. Circul^o. de posici^{on} en las intersecciones d^{ta} merid^{no} con el horiz^o p^r. su concurso; q³. llaman: Las: 12: casas, ò: domicilios d^{ta} Cielo, q³. son inmoviles, y se consideran en la superficie concava d^{ta}. Empires Numeranse, y se cuentan d^{ta}. Oriente, p^r. el ima, ò bajo Cielo; ò: Nadir, al Ocaso; y otra vez por el medio ò Sumo Cielo, [Zenith] al Oriente.

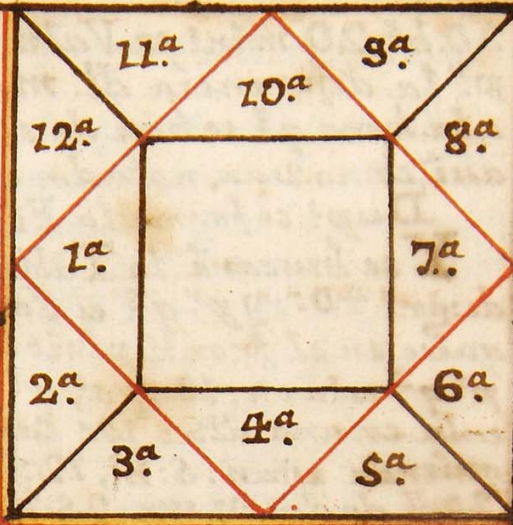
Para mayor, y mas facil inteligencia, se describe la siguiente Figura.

Mas el todo de componerla está en señalar l^o. Gr^a.

d^{ta}. Signos

delos Signos dñ. Zodiaco
en l. planos dñas Casas, y
colocar en l. puestos, en
q. se han hallado, p. la
antecedente Prop. Lo
q. se ajusta facilm.

Delineado así
el pres. quadrado; y
Suputado el Sol a la ho-
ra dada: busquese en
la Tabla dñas Casas, en
la altura d. Polo q. se
busca; y en su puesto, en la columna dñ. Casa 10.
el Grado dñ. Sol, en aq. Signo en q. se halló en
el frente dñ. T. Encontrado el Gr. dñ. Sol; tomaje
ala izq. el n. dñas h. y m. el q. se reserva;
añadase desp. a el n. dñ. h. y m. l. d. en q. se
erige el Thema Celeste; y si la suma, o cantidad
passa d. l.: 24. h., res-
tense l. 24.; y lo q. qda
se ha d. hallar en l. colu-
nas dñ. tiempo en la mis-
ma Tabla de l. Casas, y en
la misma altura d. Polo;
pues drecham. ocurrirán
l. n. dñ. Gr. de l. Signos,
q. deven apuntarse en es-
tas: 6: Casas: 10.^a, 11.^a, 12.^a,
y: 1.^a, 2.^a, 3.^a: Las demas: 6.
Casas se componen con l. otros: 6: Signos opues-
tos, y con l. mismos Gr. q. las seis primas. V. Sa.
Se ha de erigir el Thema Celeste en la
altura de Polo: 40: Gr., día: 8: d. Junio, a las



R.		19.	11	23	II
R.		25.	20		
D.		15.	40		
D.		8.	17		
D.		24.	21		
D.		12.	22		
		26.	1		
		15.	0.		
		15.	0.		

20: h. 20. en.

138.

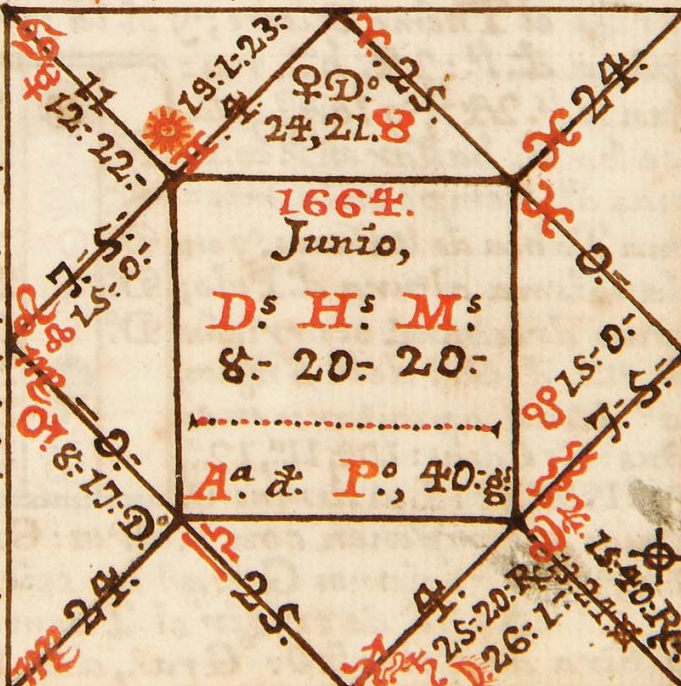
20. h^s, 20. min. en Valencia: añadida una h^a,
p^r la diferencia d^t. meridiano, seran: 21^a, 20^a.
ala hora q^d se han de subputar l^s. Plan^s, hallados
así como van notados en la Pág^a. antecede

Desp^s se forma la Fir^a. d^tas Casas, ut sequit^r

Y se buscará la Tabla d^t. 12. Cas. bajla elevatⁿ.
de: gr^s 40^s; y p^r q^d el Sol:  está en: **II.**, bus-
quese en el frontispicio d^ta tabla:  en: **III.**, y
p^r q^d está en: 13. gra^s, q^d l^s. min^s se omten; busque
en la columna d^ta: 10^a casa: Gr^s 13^s; y ala mano iz-
quierda estan: 5. h^s, 12. l^s, 3. l^s; añadanse l^s. 20 h^s,
20. l^s dados, y son: 25. h^s, 32. l^s, 3. l^s: Quitense: 24^s; y
quedan: 1. h^a, 32. l^s, 3. l^s: Busque en la misa Tabla, y
columna la: 1^a h^a, 32. l^s, 3. l^s; y p^r q^d este n^o justo no
se halla, tomese el n^o a el mas cercano, q^d lo será:
1. h^a, 32. l^s, 38. l^s; y l^s. n^{os}. a ellos correspondientes
en l^s. siguientes columnas son l^s. gr^s d^t. l^s. Signos, q^d se
han d^t. apuntar; En la Casa: 10^s: **II.**, 25; en la: 11^s:
II., 4^s; en la: 12^s: **69.**, 11^s; en la ascendente, o: 1^a:
2., 7^s; en la: 2^a: **me.**, 0^s; en la: 3^a: **me.**, 24^s. En
l^s. otras: 6^s: se po-
nen l^s. Sig^s. opues-
tos, en l^s. mismos
Gra^s, como e la.
Figura

Desp^s se es-
criben l^s. Plane-
tas, cada uno en
el Signo, en que
fue hallado, y as-
si q^{ta} acabada
la Fir^a; o erecto
el Thema Cel^{te}.

Fin del
Segundo Tratado



Tratado

q³. quíeran otros d^t. la rectificación: per accidentia; porque: es incertíssimo.

Rectificase, pues, la genitura p^r. l^a. Amnimo: dos, en este methodo: Atiendase; formada ya la Figura en el modo ordinario, si es q³. a la natividad [horosc^o] precede: \odot , u: \odot . d^t. l^a. luminâres? - Si preceda: \odot , se hade ver, q³. Plan^a. obtenga mas dignidades essenciales, y el n^o d^t. gr^s en q³. fue hallado el tal Pl^{ta}. en el lugar d^t. la: \odot . Coloquese en el medio-Cielo, o Ascendente d^t. la Fra. Construïda; conforme l^a. gr^s d^t. ascend^t, o m^o. Cielo sean mas cercanos a l^a. gr^s d^t. Planeta. --- Vaya para Exemplo.....

Sea la Fra. d^t. nacim^o. tal, q³. ascend^t 10: Gr^s d^t. \vee . en el m^o. cielo sean gr^s: S: d^t. ♋ ; Sea pasada la: \odot . en: ♊ ; cuyo dominador es: ♋ , este en la Fra. tenga gr^s: 8: d^t. ♌ , u otro Signo; Entonces hemos d^t. poner en el Ascend^t. el Gr^o: 8: d^t. \vee . p^r. ser l^a: 8: l^a. mas Cercanos a l^a: 10: puest^s en el Ascend^t, q³. l^a: S: constituïdos en el m^o. Cielo. Establecidos, p^r. l^a. gr^s: 8: se harã la Fra. rectificãda.

Sial nacim^o precediere: \odot . d^t. l^a. luminare^s este sobre la tierra al tiempo d^t. la d^{ta}. \odot . Y entõn^s. aquel Gr^o, o gr^o, q³. tenga, en la Fra. Celeste, se han d^t. colocar en el Ascendente, o m^o. Cielo p^r. la vecindad d^t. l^a. Gr^s; como arriba queda dicho: Y assì estarã rectificada la Figura.








Proposición. 8^a










Juicio, o Cong^a. d^{ta}. vida d^t. Nacido.





EL juicio d^t. la vida d^t. nacido se toma d^t. Plan^a. q³. al nacim^o fuere Significador de la vida, al q³. l^a. Griegos llaman: **Apheta**; y l^a. Arabes **Hylech**; el q³. se averigua d^t. este modo: ---





Se ha d^t. suponer;


qual
d^t. el-
los

Se ha d. suponer, q³ l. lugares Apheticos, o hylechiales son: S. el mie. Cielo, l. Casas: 11. 1^a. 7. y: 9^a. Aphetas, o Hyleches, tambⁿ se ponen: S. : , , Ascen-
, , y el Plan^a. q³ obtiene muchas dignidades en el pu-
 esto d^t: , , d^t. Ascen^{te}, y en lugar o puesto d^t. la
 O, o , q³ preceda a la natividad; y esto entendido:
 Assi deve indagarse el Hylech.

En el nacim^{to}: diurno vease, si el  se
 halla en lugar Aphetico, y si alli se hallare, sera el
 Apheta, o hylech; pero: si el  no se halla
 en algun lugar de l. d^{thos}; vease, si en ellos se encu-
 entra la: : en cuyo caso ella sera hylech; m^o. si la 
 tampoco se halla en alguno d^t. l. d^{thos} puestos; vease, q³
 Plan^a obtenga m^o. dignid^{ad}. en l. lugares d^t: , ,
 Ascend^{te}: . y: O, u: . precede al nacimiento, y
 si este tal Pl^a. se halla en lugar Aphetico, el es: Aphe-
 ta; pero: si ni esto en tales puestos se halla; entonces,
 se toma p^r. hylech el ascend^{te}, o linea Oriental...

En el nacim^{to} nocturno si la  se ha-
 lla en algun lugar hylechial, ella sera: hylech;
 pero sino; vease, si esta el:  en la: 1^a. Casa den-
 tro d^t: 2. S. gr^o. d^t. la Linea oriental; y si asi
 esta el: , sera apheta; mas si no se halla assi,
 indaguese el Plan^a. dominador en d^{thos} puestos,
 el q^l. si esta en puesto hylegial, tomese por hylech;
 y sino; tomese p^r. hylech: , si esta en pu^o. hylechial,
 pero si todo esto q^{da} excluido, la Linea oriental sera
 el: hylech. Mas, siempre la Linea oriental se deve ob-
 servar mucho; p^r. q³ es muy poderosa e la V^a. d^t. nacido vida

Esto supuesto: - Si el hylech es Fuerte,
 Feliz por: , o: ; y mirado, o asistido con radi-
 acion, o aspecto feliz por: , y: , p^r. quedar li-
 bre de estos malos aspectos: dara una Vida larga;
 mas: Si infelizme Constituido en detrim^{to}, o Caída,

o de: , o

ò de: ♄., ò: ♀., ò dt. Señor d. la: 8ª Casa afligien-
 do, será la Vida breve. Y este es el Juicio general
 d. la Vida dt. nacido: pero, con todo, atiendase a
 las direcciones [d. l. q. en otro lugar hablará; P.ª] ?
 Pues en aq. año se ha d. temer la muerte, qdo p.ª la
 direccion dt. Hylech se llega al: **A**nereta; q.ª es: el
 Planeta, q.ª causa la muerte, y q.ª corta la vida..
 Mas qdo el hylech es fuerte, y feliz suele resistir a la ma-
 licia dt. Anereta; como el autor [dice,] q.ª ha experim^{ado}.
 Pero nunca deve despreciarse el Ascendente, q.ª si es-
 tá ayudado d. l.ª. beneficos, será la vida larga; pe-
 ro, si d.ª. aspectos maleficos, muchas veces breve: tam-
 bien causa v.ª. corta el Dueño d. la: 8ª en la: 1ª, y
 el d. la: 1ª en la: 8ª Casa. Para formar, pues, un
 buen Juicio, todo se deve considerar, p.ª q.ª con buena
 madurez, y sin error se forme el Juicio.

Proposición 3ª

Juicio d. el Temperamento, el Ingenio, y d. l.ª.
 Inclínaciones.

EL Juicio dt. Temperam^{to} se forma dt. As-
 cendente, d. la: ☉, dt. ☼, y dt. Se-
 ñor, y Dño dt. Ascend^{te}. ; p.ª q.ª si domina en ellos
 algún Pl.ª, o mas Calidos, y secos, ò q.ª sus radiacio-
 nes se dirijan, y reciban; el temperam^{to}. sera cho-
 lérico: y así se hara juicio d. l.ª. otros temperam^{tos}.

Para Juicio dt. Ingenio, observese el es-
 tado d. la: ☉, y d. ♀; p.ª q.ª la: ☉ preside al Sen-
 tido comun; y: ♀ a la parte intellectiva; y p.ª qto:
 p.ª entender bien importa, que estas dos potencias se
 unan bien entre sí; conviene, q.ª: ♀, y: ☉ semiren
 con aspecto benefico: p.ª q.ª sino el nacido sera d. poco
 ingenio; tambn. se ha d. ver, si: ♀, y la: ☉ estan en
 dignid^{es} propias, irradiados d. ☿, p.ª q.ª entonces

será de

será d. excelente Ingenio; Si: ♂. mira rectamente a: ♀., será el ing. sutil; Si: ♀. será solido, y firme. el discurso. Los Signos Aereos son mas aptos p. el ingenio, si en ellos se hallaren la: ☉; ♀. o la: 1.ª Casa.

Las Inclínaciones se colegirán d. temperamento, y mas d. estado d. ♀.; vease, pues, si: ♀. está en dignidad d. maleficos, o en aspecto d. ellos, en ☐, u: ☉, o: ☉.; p. q. entonces l. Inclínaciones serán perversas; pero, al contrario, si están en aspecto, bu. d. ♀., o d. ♀.; tambr. puede mucho, p. l. Inclín. el ascendente, y Plan. constituid. en el, o en sus Aspectos, o en su Dominio, y Señorío...

Proposición. 10ª.

Juicio d. l. riquezas, y d. fortuna.

Tomarse há el Juicio d. las Riquezas d. la: 2.ª Casa y d. la parte d. la Fortuna. La p.ª d. la fortuna, así se extrahe: Numerense q. Sign. Gr. y min. se interceptan, en el nacim. entre el ☉ y la: ☉, contando siempre d. el: ☉, a la: ☉; y numérese, ass. mismo, desde el Ascendente, y se tendrá parte d. la Fortuna; con tal, q. diste tanto ☉. d. Ascend. q. dista la: ☉ de el: ☉.

Pues: si: ☉. está bajo tierra, se ha de tomar el Juicio d. l. riquezas, principalme. de la: 2.ª Casa; y si está: ☉. sobre la tierra; mas se deve tomar el Juicio de: ☉.; pero: sin despreciar la: 2.ª Casa, q. siempre se deve considerar. Pues si: ☉. está en Casa oportuna, en Dignid. d. l. beneficos; felizme., con aspecto d. ♀., o ♀.; y en especial d. la ☉, el nacido será rico; pero, al contrario si se infesta p. ♂., o ♀., ☉., ☐., u ☉.

Vease tambr., si el Sr. d. la: 2.ª Casa es Plan. benefico; o lo sea en ella se halla, y q. estén rectame.

constituídos,

$\begin{array}{r} 108 \\ 82 \\ \hline 26 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 4 \text{ } 033 \\ 12 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 168 \\ 82 \\ \hline 86 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 108 \\ 10 \\ \hline 98 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 48 \\ 10 \\ \hline 38 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 24 \\ 11 \\ \hline 34 \end{array}$

$\begin{array}{r} 4 \text{ } 12 \\ 0 \text{ } 2 \\ 3 \text{ } 108 \\ 3 \text{ } 40 \\ \hline 10 = 688 + 28 = 26 + 86 = 88 + 112 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 46 \\ 78 \\ 21 \\ \hline 26 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 112 \\ 17 \\ \hline 128 \end{array}$

$\begin{array}{r} 15 \\ 16 \\ 1 \\ 21 \\ 82 \\ 334 \\ 416 \\ 304 \\ 112 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 112 \\ 334 \\ 446 \\ 504 \\ 58 \\ 32 \\ 18 \\ 27 \\ 16 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 28 + 16 + 18 \\ 68 + 56 + 58 \\ 38 + 26 + 88 \\ 76 + 64 + 66 \\ 48 + 36 + 58 \\ 16 \end{array}$

$\begin{array}{r} 80 \\ 18 \\ 27 \\ 1 \\ 26 \\ 152 \\ 334 \\ 486 \\ 6138 \\ 54 \\ 224 \\ 280 \\ 3024 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 28 + 16 + 18 \\ 16 \\ 62 \\ 76 \\ 67 \\ 104 \\ 168 \\ 064 \\ 4526 \\ 212 \\ 0276 \\ 014 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 6138 \times 56 \\ 54 \\ 2246135 \\ 280 \\ 3024 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 73 \\ 62 \\ 99 \\ 558 \\ 558 \\ 61381 \\ 073 \\ 138 \\ 24 \\ 158 \\ 94 \\ 47 \\ 41 \end{array}$

$\begin{array}{r} 12 \\ 42 \\ 04 \text{ } 24 \\ 48 \\ 504 \\ 416 \\ 88 \\ 10 \\ 72 \\ 76 \\ 200 \\ 62 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 8 \\ 9 \\ 3 \\ 5 \\ 7 \\ 5 \\ 0 \\ 3 \\ 4 \\ 0 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 40 = 88 \\ 156 + 58 \\ 113 + 54 \end{array}$

$28 + 76 + 64 + 66$
 $73 - 48150 + 50$



84 26 47 78
54 28 266 34
54 75 330

6138 336 12916 4050
54 54 6138 2 38
54 1 0306 54
260 6138 140504536 102
178 2088 1 6138 4536 105
2716 (2603) 1 12
6138 1052 13
0826 73 15 58
28 49 10 13
10 13 5 13
5 5 58
42 67 88 98 76
26 101 102
12 13 137
3 38 136
5 49 84
20 46L 12 018
42 12 7879
1291 27 667
34

12.8.
16.4.
1.

28:6:100
49:8:100
73:6:100
58:6:100
12:2:100

9461
435
94
8139
943
47
15
62

579
5907
531
8459
298
35

784
7966
787
4979
677
25

426
4098
488
12

996
5486
948
41
2081
529
72
918
8119
881
20

8746
654
28

Sum sane solum Solius Solamen Senis: sed si Suficit?..



19.
11



Salve
Spes nra.,
INRI

Sacrae Xpi fig
nu victorie

O Crux
Spes unica

Ave,
vite tēpore,

Auge Piis
Reisque dona

justitiam,
veniam...

O bona Crux
ex membris
pisti, redde
tro meo Je-

que decorem
Dñi susce=
me Magis=
su Christo;

Ut per te me
per te me re-

recipiat, qui
dēmit. Amen.

This image shows a page from an old manuscript, likely a calendar or account book. The page is divided into two main sections by a vertical red line. The left section contains handwritten text in a Gothic script, while the right section contains numerical data, likely a calendar or account book. The grid is composed of red and black lines, with the red lines forming the main structure and the black lines providing further subdivision. The paper is aged and stained, with some text visible through the grid.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

303

6

133

146

154

1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
601	301	901	701	401	101	501	201	801
602	302	902	702	402	102	502	202	9
603	303	903		403	103	503	203	9
9.	304	904	9	404	104	504	204	189
169	305	905	179	405	105	9	205	98
176	306	906	187	9	106	159	206	7.
184	9	907			107	165	207	
93	139	908	96	149	108	172	9	
3.	143	909	2.	154	9	179	129	
	157	9		169	119	189	132	
	163	199		176	121	98	145	
	179	119		184	133	4.	159	
	187	121		93	146		165	
	96	133		5.	151		172	
	6.	146			166		189	
		166			173		98	
		173			181		7.	
		181			99			
		99			8.			
		9.						
169	139	199	179	149	119	159	129	189
76	43	19	87	54	21	65	32	98
4	7	1	6	9	3	2	5	8
176	143	119	187	154	121	165	132	
84	57	21	96	69	33	72	45	
3	3	3	6	6	6	9	9	
184	157	121		169	133	172	145	
93	63	33		76	46	89	59	
3	9	6		4	1	89	59	
	163	133		176	146	159	165	
	79	46		84	51	98	72	
	7	1		3	6	8	9	
	146	51		184	151		172	
	51	6		93	66		89	
	151	166		3	73		98	
	179	166			1		8	
	87	73			173		189	
	6	1			81		98	
	187	173			9		8	
	96	81			181			
	6	181			99			
		99			9			
		9						

22292850535659878487
2447145588225899336
82555747147489369
17445752852238396
8289667147452236
34852237459

1347427295
 172269925
 189486827
 18435629
 378282
 16111
 7722
 534
 54-
 13

70
101910'10191019191019
11111111111111111111
22222222222222222222
44444444444444444444
88888888888888888888
77777777777777777777
55555555555555555555
L L L L L L L L L L L L L L L L

3a
Tia

O: O! momentum a quo eternitas!

E. D. T. H. Operemur Bonum!—

3

33	6	36	9	39	3
66	3	69	6	63	9
93	3	96	6	99	9
3	12	6	21	9	21

63	9	66	3	69	6
99	9	93	3	96	6
39	3	33	6	36	9

3	21	6	12	9	21
---	----	---	----	---	----

63	9	66	3	69	6
39	3	33	6	36	9
99	3	96	6	99	9

3	15	6	15	9	24
---	----	---	----	---	----

93	3	96	6	99	9
63	9	66	3	69	6
39	3	33	6	36	9

3	15	6	15	9	24
---	----	---	----	---	----

93	3	96	6	99	9
33	6	36	9	39	3
66	3	69	6	63	9

3	12	6	21	9	21
---	----	---	----	---	----

2

22	4	25	7	28	1
54	9	57	3	51	6
89	8	83	2	86	5

8	21	2	12	5	12
---	----	---	----	---	----

52	7	55	1	58	4
87	6	81	9	84	3
26	8	29	2	23	5

8	21	2	12	5	12
---	----	---	----	---	----

82	7	85	4	88	7
27	8	54	9	57	3
53	8	29	2	23	5

8	12	2	15	5	15
---	----	---	----	---	----

82	1	85	4	88	7
51	6	54	9	57	3
26	8	29	2	23	5
8	15	2	15	5	1

52	7	55	1		
27	9	21	3		
89	8	83	2		

8	24	2	6		
---	----	---	---	--	--

11	2	14	5		
42	6	45	9		
76	8	79	7		

4	12	7	21		
---	----	---	----	--	--

41	5	44	8		
75	3	78	6		
13	4	16	7		

4	12	7	21		
---	----	---	----	--	--

11	2	14	5		
72	9	75	3		
49	4	43	7		

4	15	7	15		
---	----	---	----	--	--

71	8				
48	3				
13	4	16			

4	15	7			
---	----	---	--	--	--

71	8	74	2		
18	9	12	3		
49	4	43	7		

4	21	7	1		
---	----	---	---	--	--

32^a
71
8

$$\begin{array}{r} 73 \\ 50 \\ \hline 123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 43 \\ \hline 23 \end{array}$$

230.

73	50
36	28
18	12
9	6
4	3
2	1
1	1

Libro de cuentas de la casa

12667	52765
3694.	7942.
975.	746.
73.	
26896	
8986.	
25567	
7124	
876	
22.	

231

22.5	22.8	22.2	22.9	22.3	22.6	22.4	22.7	22.1	22
31.	34.	67	42.	75.	18	83.	26.	59	
44.6	44.9	44.3	44.1	44.4	44.7	44.5	44.8	44.2	44
51.	84.	27	92.	35.	68	43.	76.	19	
66.7	66.1	66.4	66.2	66.5	66.8	66.6	66.3	66.3	66
11.	44.	77	52.	85.	28	33.	36.	69	
88.8	88.2	88.5	88.3	88.6	88.9	88.7	88.1	88.4	88
61.	94.	37	12.	45.	78	53.	86.	29	
11.9	11.3	11.6	11.4	11.7	11.1	11.8	11.2	11.5	11
21.	54.	87	62.	95.	38	13.	46.	79	
33.1	33.4	33.7	33.5	33.8	33.3	33.9	33.3	33.6	33
71.	14.	47	22.	55.	88	63.	96.	39	
55.2	55.5	55.8	55.6	55.9	55.3	55.1	55.4	55.7	55
31.	64.	97	72.	15.	48	23.	56.	89	
77.3	77.6	77.9	77.7	77.1	77.4	77.2	77.5	77.8	77
81.	24.	57	32.	65.	98	73.	16.	49	
99.4	99.7	99.1	99.8	99.2	99.5	99.3	99.6	99.9	99
41.	74.	17	82.	25.	58	33.	66.	39	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	13	43	12	3	34	46	76	30	3	67	79	19	39	3
2	14	44	15	6	35	47	77	33	6	68	71	11	24	6
3	15	45	18	9	36	48	78	36	9	69	72	12	27	9
4	16	46	21	3	37	49	79	39	3	70	82	22	21	3
5	17	47	24	6	38	41	71	24	6	71	83	23	24	6
6	18	48	27	9	39	42	72	27	9	72	84	24	27	9
7	19	49	30	3	40	52	82	21	3	73	85	25	30	3
8	11	41	15	6	41	53	83	24	6	74	86	26	33	6
9	12	42	18	9	42	54	84	27	9	75	87	27	36	9
10	22	52	12	3	43	55	85	30	3	76	88	28	39	3
11	23	53	15	6	44	56	86	33	6	77	89	29	42	6
12	24	54	18	9	45	57	87	36	9	78	81	21	27	9
13	25	55	21	3	46	58	88	39	3	79	82	22	30	3
14	26	56	24	6	47	59	89	42	6	80	92	32	24	6
15	27	57	27	9	48	51	81	27	9	81	93	33	27	9
16	28	58	30	3	49	52	82	30	3	82	94	34	30	3
17	29	59	33	6	50	62	92	24	6	83	95	35	33	6
18	21	51	18	9	51	63	93	27	9	84	96	36	36	9
19	22	52	21	3	52	64	94	30	3	85	97	37	39	3
20	32	62	15	6	53	65	95	33	6	86	98	38	42	6
21	33	63	18	9	54	66	96	36	9	87	99	39	45	9
22	34	64	21	3	55	67	97	39	3	88	91	31	30	3
23	35	65	24	6	56	68	98	42	6	89	92	32	33	6
24	36	66	27	9	57	69	99	45	9	90	12	42	18	9
25	37	67	30	3	58	61	91	30	3	91	13	43	21	3
26	38	68	33	6	59	62	92	33	6	92	14	44	24	6
27	39	69	36	9	60	72	12	18	9	93	15	45	27	9
28	31	61	21	3	61	73	13	21	3	94	16	46	30	3
29	32	62	24	6	62	74	14	24	6	95	17	47	33	6
30	42	72	18	9	63	75	15	27	9	96	18	48	36	9
31	43	73	21	3	64	76	16	30	3	97	19	49	39	3
32	44	74	24	6	65	77	17	33	6	98	11	41	24	6
33	45	75	27	9	66	78	18	36	9	99	12	42	27	9

1	22	S2	12	3	34	55	85	30	3	67	88	28	39	3
2	23	S3	15	6	35	56	86	33	6	68	89	29	42	6
3	24	S4	18	9	36	57	87	36	9	69	81	21	27	9
4	25	S5	21	3	37	58	88	39	3	70	91	31	21	3
5	26	S6	24	6	38	59	89	42	6	71	92	32	24	6
6	27	S7	27	9	39	51	81	27	9	72	93	33	27	9
7	28	S8	30	3	40	61	91	21	3	73	94	34	30	3
8	29	S9	33	6	41	62	92	24	6	74	95	35	33	6
9	21	S1	18	9	42	63	93	27	9	75	96	36	36	9
10	31	61	12	3	43	64	94	30	3	76	97	37	39	3
11	32	62	15	6	44	65	95	33	6	77	98	38	42	6
12	33	63	18	9	45	66	96	36	9	78	99	39	45	9
13	34	64	21	3	46	67	97	39	3	79	91	31	30	3
14	35	65	24	6	47	68	98	42	6	80	11	41	15	6
15	36	66	27	9	48	69	99	45	9	81	12	42	18	9
16	37	67	30	3	49	61	91	30	3	82	13	43	21	3
17	38	68	33	6	50	71	11	15	6	83	14	44	24	6
18	39	69	36	9	51	72	12	18	9	84	15	45	27	9
19	31	61	21	3	52	73	13	21	3	85	16	46	30	3
20	41	71	15	6	53	74	14	24	6	86	17	47	33	6
21	42	72	18	9	54	75	15	27	9	87	18	48	36	9
22	43	73	21	3	55	76	16	30	3	88	19	49	39	3
23	44	74	24	6	56	77	17	33	6	89	11	41	24	6
24	45	75	27	9	57	78	18	36	9	90	21	51	18	9
25	46	76	30	3	58	79	19	39	3	91	22	52	21	3
26	47	77	33	6	59	71	11	24	6	92	23	53	24	6
27	48	78	36	9	60	81	21	18	9	93	24	54	27	9
28	49	79	39	3	61	82	22	21	3	94	25	55	30	3
29	41	71	24	6	62	83	23	24	6	95	26	56	33	6
30	51	81	18	9	63	84	24	27	9	96	27	57	36	9
31	52	82	21	3	64	85	25	30	3	97	28	58	39	3
32	53	83	24	6	65	86	26	33	6	98	29	59	42	6
33	54	84	27	9	66	87	27	36	9	99	21	51	27	9

236

Combinados como aquí van p^r. la 1^a. primeraY hasta el 3. a Compas Cocéan su Carrera. adq^{ta}.

1	31	61	12	3	34	64	94	30	3	67	97	37	39	3
2	32	62	15	6	35	65	95	33	6	68	98	38	42	6
3	33	63	18	9	36	66	96	36	9	69	99	39	45	9
4	34	64	21	3	37	67	97	39	3	70	10	40	12	3
5	35	65	24	6	38	68	98	42	6	71	11	41	15	6
6	36	66	27	9	39	69	99	45	9	72	12	42	18	9
7	37	67	30	3	40	70	10	42	3	73	13	43	21	3
8	38	68	33	6	41	71	11	45	6	74	14	44	24	6
9	39	69	36	9	42	72	12	48	9	75	15	45	27	9
10	40	70	12	3	43	73	13	21	3	76	16	46	30	3
11	41	71	15	6	44	74	14	24	6	77	17	47	33	6
12	42	72	18	9	45	75	15	27	9	78	18	48	36	9
13	43	73	21	3	46	76	16	30	3	79	19	49	39	3
14	44	74	24	6	47	77	17	33	6	80	20	50	15	6
15	45	75	27	9	48	78	18	36	9	81	21	51	18	9
16	46	76	30	3	49	79	19	39	3	82	22	52	21	3
17	47	77	33	6	50	80	20	42	6	83	23	53	24	6
18	48	78	36	9	51	81	21	45	9	84	24	54	27	9
19	49	79	39	3	52	82	22	48	3	85	25	55	30	3
20	50	80	42	6	53	83	23	51	6	86	26	56	33	6
21	51	81	45	9	54	84	24	54	9	87	27	57	36	9
22	52	82	48	3	55	85	25	57	3	88	28	58	39	3
23	53	83	51	6	56	86	26	60	6	89	29	59	42	6
24	54	84	54	9	57	87	27	63	9	90	30	60	45	9
25	55	85	57	3	58	88	28	66	3	91	31	61	48	3
26	56	86	60	6	59	89	29	69	6	92	32	62	51	6
27	57	87	63	9	60	90	30	72	9	93	33	63	54	9
28	58	88	66	3	61	91	31	75	3	94	34	64	57	3
29	59	89	69	6	62	92	32	78	6	95	35	65	60	6
30	60	90	72	9	63	93	33	81	9	96	36	66	63	9
31	61	91	75	3	64	94	34	84	3	97	37	67	66	3
32	62	92	78	6	65	95	35	87	6	98	38	68	69	6
33	63	93	81	9	66	96	36	90	9	99	39	69	72	9

1	40	70	12	3	24	73	13	21	3	67	16	46	30	3
2	41	71	15	6	35	74	14	24	6	68	17	47	33	6
3	42	72	18	9	36	75	15	27	9	69	18	48	36	9
4	43	73	21	3	37	76	16	30	3	70	19	49	39	3
5	44	74	24	6	38	77	17	33	6	71	20	50	15	6
6	45	75	27	9	39	78	18	36	9	72	21	51	18	9
7	46	76	30	3	40	79	19	12	3	73	22	52	21	3
8	47	77	33	6	41	80	20	15	6	74	23	53	24	6
9	48	78	36	9	42	81	21	18	9	75	24	54	27	9
10	49	79	39	3	43	82	22	21	3	76	25	55	30	3
11	50	80	42	6	44	83	23	24	6	77	26	56	33	6
12	51	81	18	9	45	84	24	27	9	78	27	57	36	9
13	52	82	21	3	46	85	25	30	3	79	28	58	39	3
14	53	83	24	6	47	86	26	33	6	80	29	59	33	6
15	54	84	27	9	48	87	27	36	9	81	30	60	36	9
16	55	85	30	3	49	88	28	39	3	82	31	61	21	3
17	56	86	33	6	50	89	29	33	6	83	32	62	24	6
18	57	87	36	9	51	90	30	36	9	84	33	63	27	9
19	58	88	39	3	52	91	31	21	3	85	34	64	30	3
20	59	89	42	6	53	92	32	24	6	86	35	65	33	6
21	60	90	45	9	54	93	33	27	9	87	36	66	36	9
22	61	91	48	3	55	94	34	30	3	88	37	67	39	3
23	62	92	51	6	56	95	35	33	6	89	38	68	42	6
24	63	93	54	9	57	96	36	36	9	90	39	69	36	9
25	64	94	57	3	58	97	37	39	3	91	40	70	39	3
26	65	95	60	6	59	98	38	42	6	92	41	71	24	6
27	66	96	63	9	60	99	39	45	9	93	42	72	27	9
28	67	97	66	3	61	100	40	48	3	94	43	73	30	3
29	68	98	69	6	62	101	41	51	6	95	44	74	33	6
30	69	99	72	9	63	102	42	54	9	96	45	75	36	9
31	70	100	75	3	64	103	43	57	3	97	46	76	39	3
32	71	101	78	6	65	104	44	60	6	98	47	77	42	6
33	72	102	81	9	66	105	45	63	9	99	48	78	45	9

1	49	79	39	3	34	82	22	21	3	67	29	59	30	3
2	50	80	19	6	35	83	23	24	6	68	26	56	33	6
3	51	81	18	9	36	84	24	27	9	69	27	57	36	9
4	52	82	21	3	37	85	25	30	3	70	28	58	39	3
5	53	83	24	6	38	86	26	33	6	71	29	59	42	6
6	54	84	27	9	39	87	27	36	9	72	30	60	18	9
7	55	85	30	3	40	88	28	12	3	73	31	61	21	3
8	56	86	33	6	41	89	29	15	6	74	32	62	24	6
9	57	87	36	9	42	90	30	18	9	75	33	63	27	9
10	58	88	39	3	43	91	31	21	3	76	34	64	30	3
11	58	98	42	6	44	92	32	24	6	77	35	65	33	6
12	59	99	96	9	45	93	33	27	9	78	36	66	36	9
13	61	91	21	3	46	94	34	30	3	79	37	67	39	3
14	62	92	24	6	47	95	35	33	6	80	47	77	33	6
15	63	93	27	9	48	96	36	36	9	81	48	78	36	9
16	64	94	30	3	49	97	37	39	3	82	49	79	39	3
17	65	95	33	6	50	97	47	24	6	83	41	71	24	6
18	66	96	36	9	51	18	48	27	9	84	42	72	27	9
19	67	97	39	3	52	19	49	30	3	85	43	73	30	3
20	77	17	24	6	53	33	41	15	6	86	44	74	33	6
21	78	18	27	9	54	12	42	18	9	87	45	75	36	9
22	79	19	30	3	55	13	43	21	3	88	46	76	39	3
23	71	11	15	6	56	14	44	24	6	89	47	77	42	6
24	72	12	18	9	57	15	45	27	9	90	57	87	36	9
25	73	13	21	3	58	16	46	30	3	91	58	88	39	3
26	74	14	24	6	59	17	47	33	6	92	59	89	42	6
27	75	15	27	9	60	27	57	27	9	93	51	81	27	9
28	76	16	30	3	61	28	58	30	3	94	52	82	30	3
29	77	17	33	6	62	29	59	33	6	95	53	83	33	6
30	88	27	27	9	63	21	51	18	9	96	54	84	36	9
31	88	28	30	3	64	22	52	21	3	97	55	85	39	3
32	89	29	33	6	65	23	53	24	6	98	56	86	42	6
33	81	21	18	9	66	24	54	24	9	99	57	87	45	9

231.

232.

1	67	97	30	3	34	91	31	21	3	67	34	64	30	3
2	68	98	33	6	35	92	32	24	6	68	35	65	33	6
3	69	99	36	9	36	93	33	27	9	69	36	66	36	9
4	61	91	21	3	37	94	34	30	3	70	46	76	30	3
5	62	92	24	6	38	95	35	33	6	71	47	77	33	6
6	63	93	27	9	39	96	36	36	9	72	48	78	36	9
7	64	94	30	3	40	16	46	21	3	73	49	79	39	3
8	65	95	33	6	41	17	47	24	6	74	41	71	24	6
9	66	96	36	9	42	18	48	27	9	75	42	72	27	9
10	76	16	21	3	43	19	49	30	3	76	43	73	30	3
11	77	17	24	6	44	11	41	15	6	77	44	74	33	6
12	78	18	27	9	45	12	42	18	9	78	45	75	36	9
13	79	19	30	3	46	13	43	21	3	79	46	76	39	3
14	71	11	15	6	47	14	44	24	6	80	56	86	33	6
15	72	12	18	9	48	15	45	27	9	81	57	87	36	9
16	73	13	21	3	49	16	46	30	3	82	58	88	39	3
17	74	14	24	6	50	26	56	24	6	83	59	89	42	6
18	75	15	27	9	51	27	57	27	9	84	51	81	27	9
19	76	16	30	3	52	28	58	30	3	85	52	82	30	3
20	86	26	24	6	53	29	59	33	6	86	53	83	33	6
21	87	27	27	9	54	21	51	18	9	87	54	84	36	9
22	88	28	30	3	55	22	52	21	3	88	55	85	39	3
23	89	29	33	6	56	23	53	24	6	89	56	86	42	6
24	81	21	18	9	57	24	54	27	9	90	66	96	36	9
25	82	22	21	3	58	25	55	30	3	91	67	97	39	3
26	83	23	24	6	59	26	56	33	6	92	68	98	42	6
27	84	24	27	9	60	36	66	27	9	93	69	99	45	9
28	85	25	30	3	61	37	67	30	3	94	61	91	30	3
29	86	26	33	6	62	38	68	33	6	95	62	92	33	6
30	56	36	27	9	63	39	69	36	9	96	63	93	36	9
31	97	37	30	3	64	31	61	21	3	97	64	94	39	3
32	98	38	33	6	65	32	62	24	6	98	65	95	42	6
33	99	39	36	9	66	33	63	27	9	99	66	96	45	9

240.

1	76	16	21	3	34	19	49	30	3	67	43	73	30	3
2	77	17	24	6	35	11	41	15	6	68	44	74	33	6
3	78	18	27	9	36	12	42	18	9	69	45	75	36	9
4	79	19	30	3	37	13	43	21	3	70	55	85	30	3
5	71	11	15	6	38	14	44	24	6	71	56	86	33	6
6	72	12	18	9	39	15	45	27	9	72	57	87	36	9
7	73	13	21	3	40	25	55	21	3	73	58	88	39	3
8	74	14	24	6	41	26	56	24	6	74	59	89	42	6
9	75	15	27	9	42	27	57	27	9	75	51	81	27	9
10	85	25	21	3	43	28	58	30	3	76	52	82	30	3
11	86	26	24	6	44	29	59	33	6	77	53	83	33	6
12	87	27	27	9	45	21	51	18	9	78	54	84	36	9
13	88	28	30	3	46	22	52	21	3	79	55	85	39	3
14	89	29	33	6	47	23	53	24	6	80	65	95	33	6
15	81	21	18	9	48	24	54	27	9	81	66	96	36	9
16	82	22	21	3	49	25	55	30	3	82	67	97	39	3
17	83	23	24	6	50	35	65	24	6	83	68	98	42	6
18	84	24	27	9	51	36	66	27	9	84	69	99	45	9
19	85	25	30	3	52	37	67	30	3	85	61	91	30	3
20	95	35	24	6	53	38	68	33	6	86	62	92	33	6
21	96	36	27	9	54	39	69	36	9	87	63	93	36	9
22	97	37	30	3	55	31	61	21	3	88	64	94	39	3
23	98	38	33	6	56	32	62	24	6	89	65	95	42	6
24	99	39	36	9	57	33	63	27	9	90	75	15	27	9
25	91	31	21	3	58	34	64	30	3	91	76	16	30	3
26	92	32	24	6	59	35	65	33	6	92	77	17	33	6
27	93	33	27	9	60	45	75	27	9	93	78	18	36	9
28	94	34	30	3	61	46	76	30	3	94	79	19	39	3
29	95	35	33	6	62	47	77	33	6	95	71	11	24	6
30	15	45	18	9	63	48	78	36	9	96	72	12	27	9
31	16	46	21	3	64	49	79	39	3	97	73	13	30	3
32	17	47	24	6	65	41	71	24	6	98	74	14	33	6
33	18	48	27	9	66	42	72	27	9	99	75	15	36	9

1	85	25	21	3	34	28	58	30	3	67	52	82	30	3
2	86	26	24	6	35	29	59	33	6	68	53	83	33	6
3	87	27	27	9	36	21	51	18	9	69	54	84	36	9
4	88	28	30	3	37	22	52	21	3	70	64	94	30	3
5	89	29	33	6	38	23	53	24	6	71	65	95	33	6
6	81	21	18	9	39	24	54	27	9	72	66	96	36	9
7	82	22	21	3	40	34	64	21	3	73	67	97	39	3
8	83	23	24	6	41	35	65	24	6	74	68	98	42	6
9	84	24	27	9	42	36	66	27	9	75	69	99	45	9
10	94	34	21	3	43	37	67	30	3	76	61	91	30	3
11	95	35	24	6	44	38	68	33	6	77	62	92	33	6
12	96	36	27	9	45	39	69	36	9	78	63	93	36	9
13	97	37	30	3	46	31	61	21	3	79	64	94	39	3
14	98	38	33	6	47	32	62	24	6	80	74	14	24	6
15	99	39	36	9	48	33	63	27	9	81	75	15	27	9
16	91	31	21	3	49	34	64	30	3	82	76	16	30	3
17	92	32	24	6	50	44	74	24	6	83	77	17	33	6
18	93	33	27	9	51	45	75	27	9	84	78	18	36	9
19	94	34	30	3	52	46	76	30	3	85	79	19	39	3
20	14	44	15	6	53	47	77	33	6	86	71	11	24	6
21	15	45	18	9	54	48	78	36	9	87	72	12	27	9
22	16	46	21	3	55	49	79	39	3	88	73	13	30	3
23	17	47	24	6	56	41	71	24	6	89	74	14	33	6
24	18	48	27	9	57	42	72	27	9	90	84	24	27	9
25	19	49	30	3	58	43	73	30	3	91	85	25	30	3
26	11	41	15	6	59	44	74	33	6	92	86	26	33	6
27	12	42	18	9	60	54	84	27	9	93	87	27	36	9
28	13	43	21	3	61	55	85	30	3	94	88	28	39	3
29	14	44	24	6	62	56	86	33	6	95	89	29	42	6
30	24	54	18	9	63	57	87	36	9	96	81	21	27	9
31	25	55	21	3	64	58	88	39	3	97	82	22	30	3
32	26	56	24	6	65	59	89	42	6	98	83	23	33	6
33	27	57	27	9	66	51	81	27	9	99	84	24	36	9

1	94	34	21	3	34	37	67	30	3	67	61	91	30	3
2	95	35	24	6	35	38	68	33	6	68	62	92	33	6
3	96	36	27	9	36	39	69	36	9	69	63	93	36	9
4	97	37	30	3	37	31	61	21	3	70	73	13	21	3
5	98	38	33	6	38	32	62	24	6	71	74	14	24	6
6	99	39	36	9	39	33	63	27	9	72	75	15	27	9
7	91	31	21	3	40	43	73	21	3	73	76	16	30	3
8	92	32	24	6	41	44	74	24	6	74	77	17	33	6
9	93	33	27	9	42	45	75	27	9	75	78	18	36	9
10	13	43	12	3	43	46	76	30	3	76	79	19	39	3
11	14	44	15	6	44	47	77	33	6	77	71	11	24	6
12	15	45	18	9	45	48	78	36	9	78	72	12	27	9
13	16	46	21	3	46	49	79	39	3	79	73	13	30	3
14	17	47	24	6	47	41	71	24	6	80	83	23	24	6
15	18	48	27	9	48	42	72	27	9	81	84	24	27	9
16	19	49	30	3	49	43	73	30	3	82	85	25	30	3
17	11	41	15	6	50	53	83	24	6	83	86	26	33	6
18	12	42	18	9	51	54	84	27	9	84	87	27	36	9
19	13	43	21	3	52	55	85	30	3	85	88	28	39	3
20	23	53	15	6	53	56	86	33	6	86	89	29	42	6
21	24	54	18	9	54	57	87	36	9	87	81	21	27	9
22	25	55	21	3	55	58	88	39	3	88	82	22	30	3
23	26	56	24	6	56	59	89	42	6	89	83	23	33	6
24	27	57	27	9	57	51	81	27	9	90	93	33	27	9
25	28	58	30	3	58	52	82	30	3	91	94	34	30	3
26	29	59	33	6	59	53	83	33	6	92	95	35	33	6
27	21	51	18	9	60	63	93	27	9	93	96	36	36	9
28	22	52	21	3	61	64	94	30	3	94	97	37	39	3
29	23	53	24	6	62	65	95	33	6	95	98	38	42	6
30	33	63	18	9	63	66	96	36	9	96	99	39	45	9
31	34	64	21	3	64	67	97	39	3	97	91	31	30	3
32	35	65	24	6	65	68	98	42	6	98	92	32	33	6
33	36	66	27	9	66	69	99	45	9	99	93	33	36	9

Pag. 1^a

2.

Tabla de
Lo que vá escrito en este Cartapacio etc.

1. ^o Las reglitas de Bascol p. ^a el Lôto; Capricho libre, como los demas..	11.
Reglita Italiãna para: S. ^o Extr. ^{os} , sus tablas de Planetas, y de Signos....	17.
El Robre d. ^o Oro; pat. ^a trunc. ^{da} , Ital. ^{na} ..	24.
Reglas Aísticas; incógnitas.....	27.
Rega Capitãna, por la Luna-f. ^a	53.
Para Grados de Sol, y Luna.....	60.
Para saber la cantidad de luz q. ^a tenga el dia; Copiãdo d. ^{ta} Cartilla eclesiã- nica de D. ⁿ Diego de Torres.....	61.
2. ^a de Vida, etc. ^a , y otras cosillas.....	64.
Reglitas de: Pag. ^a negra.....	66.
De pag. ^a Roja.....	69.
Los 30: p. ^r el Alf. ^o , etc. ^a ; V. ^e ibi.....	70.
Uranología d. ^{ta} P. ^e Tosca, vertida d. ^{ta} latín.	1 53.
Regla de D. ⁿ Diego d. ^{ta} T. ^o p. ^a la Luna, etc. ^a ..	73.
Almurad. ^o Polo de Madrid, y Valencia..	78.
Cartilla Astrologico-medica, de Torres, y la de algunos otros lugares.....	108.
Siq. ^{uen} los calculos hasta Pag. ^a	125.
2. ^a fuera: 10. ^s d. ^{ta} P. ^a , apretan.....	134.
Lista d. ^{ta} Extrac. ^{nes} con: 4. ^{ta} f. ^a : 3. ^s	133.
Otra Lista d. ^{ta} 4. ^{ta} Soinsobas.....	157.

Fin de
la Tabla.

Pero:-
es preciso este Apendice, o addcion a ella,
por quedár muchas, e intepuestas Pag.^s, q.^a no
estan escritas; mira q.^a se sigue.

Tabla 2^a es Appendice.
 delo que en Pag^s. vacías se va escribiendo

F ormacion de Sold ^s	post: 58.	A
otra moderna		DD.
Los: 3 ^a N ^{os} ajustados, et ^a		70.
Pag ^a : 72. explic ⁿ . d ^t . la de: FD		72.
Explicac ⁿ . de Huacolo ^h , p ^a : HB		C.
T ^a d ^t . Niugaojai ocinome, et ^a		82.
El Sateu Satscupimoco	80, 81.	
Humo alfabetico		B.
Regla curiosa d ^t . P. Tosca: P ^a E, y: 67, 68.		
Centurias figurales		71.
Los: 360. Grados		73.
P ^a una decena; pero: Na fia		65
Otras pat ^{tas} , en P ^a roxa		69
Alpice usi		C.
P ^a formar Poligonos		E.
Circulo alfabetical de l ^s : 99-, et ^a	P ^a Δ	
Alubagu arehcocoihicra		83
Oteirpac ledo		▽▽▽
El movimiento anuo d ^t a Tierra, &c		G
Los: 3 ^{os} dan sus firas en las T ^s Sy ^s como: 84		
itt ^m mas atras: Al señal: ✠ 30, y 31		
Tamb ⁿ . todas las Pag ^s . anteriores, rubri-		
cadas con flor, y N ^{os} ; p ^r . frivolas, et ^a		
Mapa d ^t . 99: idest: Compendio d ^t . 9. T ^{as}		52.
Alfab ^o p ^r . la izquierda, todo: P ^a ✠		15.
La Tab ^a Coch ^a p ^r . l ^a alf ^m ✠		28.
Cochear por nueve calles		2 3 4
Alfab ^o Griego d ^t . N ^{os} p ^a ⊗ d ^t . Beda ✠		42.

Reglitas
De un ingenioso Autor dta Corte.

Suposición:

SE ha de suponer: que todas las Reglas q. se han inventado p.^a acertar los N.^{os} q. salen el día, q. se sortea la Extrac.ⁿ de ellas, faltan; pero: Sin embargo de su ninguna firmeza, anhelamos en buscar todo medio p.^a conseguir el acierto! Por cuyo motivo se ve, q. desde el primer día, hasta el de la Extrac.ⁿ se emplean los Jugadores, en no dexar Astro, q. no registren, Sol, Luna, Epacta y quanto tiene el Almanak; moviendo todo el firmamento, Cada cosa de por sí, Con el fin de averiguar cosa tan reservada, por futura. Pues; aung. aquí pongo varios Calculos; tenga entendido el ignorante, q. es: acertar, errando, y el entendido verá, q. solo escribo, con el fin de entretenerle la ociosidad: Sin q. unos, ni otros formen conceptos, de q. es cosa verdadera. Pues aung. aquí pongo varios Calculos, y en sus demonstraciones se ven patentes los N.^{os} q. salieron desp.^s fue casualidad; y esta misma es, la q. se deve buscar, sin otro apôyo; despreciando el acaso, como incierto, y la Conjetura, como falible. Con cuyo concepto se passará el tiempo; lo grande, hacerle formal de este assumpto, buscando el acaso, segun lo proyecten: Do nil prestas.....

Ya no hay ninguno, q. no sea Astrologo! Siendo de admirar los efectos q. ha causado en muchos este Real Juego; pues no sabiendo antes contar, ni hacer un N.^o, estan oy habiles en todo genero de Calculo, siendo ya Contadores de profesion, sin dejar Cuenta en q. no esten ya Capaces; Siendo el interés quien ha dispuesto sus talentos, animandolos a emprender esta dificultad; y si no aciertan, tienen prompta

disculpa,

disculpa, enq. erraron la Cuenta, y afirmanq. en adelante advertirán el porq., y el motivo q. la hizo salir errada. — Pues el sigilo q. guardan, en no revelar los n.º q. llaman: fixos!; en esto no se les encuentra Culpa; y si la cometen es: p.º el engaño, conq. proceden en dar, con el mismo sigilo los n.º q. tienen, [según su falso entender] p.º ciertos...

Para cuyo fin; y q. no tengan los vergonzantes de Lotería q. pedir á nadie, y q. desde su rincón formen sus cuentas, y con la producción d. los n.º q. les resulten hagan su Juego, llevandolo desal puesto q. gustaren, y ala hora q. quieran; pues en todos estan prontos á servirles; me ha parecido conveniente darles esta diversión: Y tambien servira p.º los peritos en esta materia, con l.º nuevos metodos; y asimismo p.º otra clase d. Inguad. q. andan de pillaje, y sin sosiego, observando como las forman, p.º amontonar estos tesoros d. idea con cuió medio pretendo, q. unos, y otros esten, con ánimo quieto, y sossegado, y muy sobre sí; sin necesitarse los unos a los otros; sacandolos de las mantillas enq. viven; p.º q. con estos andadores, puedan empezar á caminar, sobre el supuesto q. de josen tado: Y aunq. experimenten algunas Caídas, tendran en estas reglitas quien les dé la mano algu dia. — Y p.º dar principio, haré demonstrables las q. han sido, hasta aora, p.º la casualidad, las mas ciertas; porq. aunq. hay infinitas, como producen muchos n.º; no es tan facil la experiencia, como se puede hacer en estas.

Nota..

Presenta aqui el Autor Regla p.º hallar en el día de la Extr.º, y en otros el n.º de la edad d. la Luna; pero: porq. se pone adelante, Pág. : 60., y tambr. p.º saber su signo, y Trados en q. se halla; aqui se omite...

Calculo p.º.

Calculo p^a saber en q^{ta} Decena saldra el n^o.

D^a

Se toma en primer lugar el: 5^o Extr^o de la antecedente Extr^{on}; y poniendolo, segun se v^e en la demonstr^{on}; se nota debajo el dia de la luna dt. en q^{ta} se sortea, y se suma; multiplicando desp^s el: 1^o n^o q^{ta} sale de la 5^a p^r: 4^o; y el n^o q^{ta} resulte en la primera multiplic^{on} es la Decena; y sacand^o 0, cero, es la prima; si fuese unidad: 1: es la seg^{da}, dt: 10:; si el: 2: es la: 20^{na}; et^a: y asi se demuestra en el exemplar q^{ta} sigue, p^a la mas clara, y pronta observac^{on} de ella, y p^a q^{ta} mas facilme se comprehenda...

5^o Extr^o dt: 2: dt: Julio: 1768:.. 24.
Dia dt: 1^a dt: 13: dt: Agosto dt: 30.
Suma. 54.
Aora: Quatro veces. 4.
Decena sextina. 6.

Y asi se v^e claram^e, salio el: 62: en la referida de: 13: de Agosto, en cuya conformidad se pueden hacer las demas experiencias.

Calculo q^{ta} demu^estra otro, dos n^{os}, como sucedio en dicha extrac^{on}. de: 13: de Agosto de: 1768: a: 1^o.

1^o

En primer lugar se ponen los Extr^{os} dt^a antecedente en el mismo orden q^{ta} salieron, y bajo de ellos el n^o de la luna; y hecha suma dtos Extr^{os} y luna se multiplica siempre, p^r: 5:; se parte la multiplic^{on} dos veces, haciendo mitad de mitad; y de estas dos metades una suma en cada n^o Extr^o y de las: 5: Sum^{as} q^{ta} resultan se forma Pyramide con el fuera nueves, y quedando en: 4: n^{os} se cortan los tres dt. la mano derecha, q^{ta} seran los q^{ta} se deben jugar: Como se demuestra en la siguiente figura...

Extr ^{os} anteriores....	79.	64.	33.	30.	24.
Dias de la luna....	30.	30.	30.	30.	30.
Sumas sencillas....	109.	94.	63.	120.	54.
Multiplic ^{on} p ^r el: 5:	545.	470.	315.	600.	270.

Metad d'ella.

Metad de ella...	272	235	157	300	135
Metad d. mitad...	136	117	78	150	67
Suma dltas. 2. mitad	408	352	235	450	202

408.352.235.450.202
 48287458995222
 3146234895744
 427824385328
 69616724851
 6677496346
 345246971
 79761678
 7747746
 522521
 74773
 21251-25-21-...

Sedemuestra
 q. salieron dos.

Calculo,
 q. deve seguirse, alter-
 nando con los demas..

Pongase en pri-
 mer, el año en q.
 se sortea la extrac-
 y seguido el día de
 ella; y por punto ge-
 neral añadase: 30; y
 hecho de este modo,

se forma el Pyramide de: fuera nuevas, y en llega-
 do a estar este en: 3. n.º. se cortan los dos, y aquel; o
 buuelto al revés, será otro n.º de los q. deven jugarse
 según se demuestra en la extr.ª del día: 13. de
 Agosto, q. vino conforme con las demas citadas; y

podrá servir
 de modelo en l.
 sucesivas; y
 se reconoce p.
 lo practico del
 Exemplar q. se
 produce.....

17681330.
 8459463
 395419
 35951
 8556
 412-12-21-
 5835

Queda igualme vuto,
 q. en dos n.º. era el uno,
 y bajando el Pyrame,
 se halla mas: 38; como
 se ha observadē otras
 varias ocasiones....

3º

I Calculo, q. demuestra en solo n.º.

En primer lugar se pone el primer exto, y se
 dice; como se ve en exemplar: 3; y: 4. son: 7.
 y se pone debajo el: 7.; y luego se añade, p. punto
 general el n.º: 5.; y se suman las tres partidas de
 extr.ª fuer nuevas; y el q. salga en la suma sera el

n.º elegi-

Nº. elegido p^a jugar; Como sucedió en la extr^{ta} d: 26 de Setiem^e; [p^a q^a no v^a con la d. Agosto: er^o p^a, et^a: y pros^agase] de: 1767: y en otras, [si forte,] q^a siendo el primer extr^o. 34: se calculó en la forma q^a v^a referida; y se demuestra. Bella buña...

Primer extr^o. d. 22: d. Agosto. 1767: 34.
Produccion fuera el: 3: 7.
Se añadió, y spre se añade... S.
Suma, = q^a salió ala sigui^e. 46.

Y así se halla en otras extrac^{nes}, y ot^{as} extr^{as}, en q^a se siga este mismo orden.


II Calculo con los Gra^s de Luna, y Sol dob^o


4^o

Puestos los Grados de la Luna sencillos, y deb^ajo los del Sol dobles, hagase la suma y aquella suma será: el Nº elegido, segun va señalado con la  mano en la demonstrⁿ y de este mismo Nº. se sacan los: 3: quedandose cō el Nadír, q^a tambrⁿ se deve jugar entre los: 5: q^a han de resultar d^a toda operacⁿ, y va tambrⁿ señaládo con la ; dándole el nomb^e d^a Sobra, p^a ponerlo en donde hace falta: bajo estos se ponen otra vez los Gra^s d^a la Luna, y deb^ajo la S^{ta} q^a tubo el Sol, y Luna, bolviéndose a sumar; se dice: En tantos puntos hay tantos: 3: y se ponen mas abajo, sin ha^r caso de los q^a sobran: A estos: 3: se les añaden los Gra^s d^a Sol dob^o y sumados con Los: 3: sacan el Nº perfecto; q^a es el q^a deve jugarse; y también se señala con la  mano.


Continuando, en la misma cuenta, se prin^cipia la: 2^a columna, poniendo otra vez los Gra^s de la Luna solos, y se añade bajo el Nº q^a se le dió nomb^e de: Sobra; y de la Suma q^a ambos componen se di^c:

ce: tantos ~

Cē: tantos puntos componen tantos: 3^{es}; y tant^{os}: 3^{es} hace tant^{os} pun^{tos}; y se ponen mas abajo, añadiendo los Gra^{dos} del Sol dobles, y tambn la Sobra; y sumado todo, el n^o. q^{ue} salga sera n^o para el Juego, q^{ue} deve ponerse; y se señala con la  mano.

Prosiguiendo con igual separacion la 3^a Columna, se ponen otra vez los Gra^{dos} d^e latana, y debajo la Suma q^{ue} tubo en el principio, y 1^{ra} columna el Sol y Luna, y sumado, se dice: tantos pun^{tos} hacen tant^{os}: 3^{es}; y se ponen mas abajo, añadiendo a estos 3^{es} los Gr^{ados} del Sol dobl^{es}; y se restan, y no llegando a: 50: puntos la resta, sele añade: 1^o; q^{ue} sumado con la resta, sera el n^o q^{ue} se ha de jugar, y va señalado con la  mano. Pero si passare la resta de: 50: pu^{ntos} en lugar del: 1^o: sele añade el: 10^o: habiendo servido este Plan, y diseño p^{ara} hacer las Successivas, en la Extrac^{ion} de: 28: de Março d^e. 1767: Como se demuestra en el exemplar; buscado, hallado, y escojido, esta

Luna	23.
Sol doble . . .	18.
Suma 	47.
Sobra 	2.
Luna	23.
Sa d ^e Sol y L ^{una} 47.	
Sumados . . .	76.
¶ En: 76: hay	
8: nueves . . .	8.
Sol doble . . .	18.
Suma 	26.

Luna	23.
Sobra	2.
Suma	31.
¶ En: 31: hay	
3: Nueves; y tres	
veces: 3: son: 27.	
Sol doble . . .	18.
Sobra	2.
Suma 	47.

Luna	23.
Sa d ^e Sol y L ^{una} 47.	
Suman	76.
¶ En: 76: hay	
8: nueves . . .	8.
¶ En resta d ^e Gra ^{dos}	
d ^e Sol: 18: q ^{ue} da: 10:	
Y porq ^{ue} no llega	
a: 50: se añade: 1.	
Suma 	11.

Salieron en: 28: de Março de dicho Año.
2: 26: 47: 60: 11:

Por esta regla se produxeron quatro n^{os} de los q^{ue} Salieron..

Calculo

Calculo p^a Saber otra decena de las que Juegan.

So
Da

Tomase el primer n^o de los: 5: Extr^o. de la anteed^a Extr^o. y se bajan, haciendo Pyramide fuera: 3: y se cortan los n^os q^{do} queda en: 3: y quedando en solo un n^o, este demuestra la Decena, y el medio de los: 3: va con otro a, etta. Sirva d^t. Norte la del ya dicho dia: 13: de Agosto d^t. 1768: p^a las sucesivas, y señala la * el n^o. 8: sirve p^a formar el Pyram^e; y p^r lo demonstraⁿ, se formarán las demás..

Salieron en: 2: de Julio d^t. 1768. 7: 9: 6: 4: 3: 3: 9: 0: 2: 4:

76392: Treintina,
4932: 3: y salio...
4[3]5: el: 38: y: 39
78: y sextina: 62:

Queda igualm^e. demonstra esta ult^a practica, q^e puede servir de alguna Satisfacion: y como tienen la costumbre algunos de sortear los n^os q^e juegan; pueden tam^b servirse de estos Calculos.

Se omite una larga arenga d^t. Autor, si mas calc^o.

Escribo tambien. estas reglitas, q^e a petición de aficionados traducidas del italiano; pero sin mas fin e intento, [pues conosco ser inútiles caprichos,] q^e el gusto q^e cabe en q^e se desengañen los ciegos porfiantes contra la experiencia, ofuscados de la Lotérica Codicia.

Por haber muchos nomb^os de cosas en las Extr^os de Milán, d^t. Venecia, y otras; q^e cierto o los toman a ciegos, o segun el genio q^e les lleva, o a la ventura; como hacen muchos. Me ha parecido el buscar: 5: n^os con alguna regla, ajustada al tiempo de las Extra^os; cuya regla, siendo confirmada d^t. la experi^a, p^r hallarse practicada muchas

en las *Extra^{ns}*, se echa d. ver, q^u es *verídica*: Y
assi; doy *Methodo*, bien ordenado d. sus *reglas*...

Los *n^{os}* q^u se extraen en tales días, son cinco,
pero, la *Regla* deve ser distinta en cada
n^o. y tiene *excepcion*, según el *n^o*. de que
procède; como se verá en las *reglas* *infra* escritas.

Y p^a q^u todo con facilidad se comprehenda
primero daré *explicacion* de las cosas, q^u en
cada *Regla* deven usarse, y *Servir*.

Digo, pues: q^u debemos *servirnos* de ciertos
n^{os}, q^u unidos según la *Regla*, darán los q^u se busca

R^a.
1^a.

Los *n^{os}*, pues, q^u entran en n^{ra}s *Reglas*, son:
Primera^{me}. El *n^o* del *m^{es}*; esto es: del *m^{es}* d. la
extr^{on}, comenzando a contar desde *Março*,
y siguiendo, hasta el d. de la *extr^{on}*; y este *n^o* se dice:
Calenda.

2^a.

Lo segundo: el *n^o* del *Signo* del *Zodiaco*, en q^u
esta, y se halla el *Sol*, quando se hace la *extⁿ*, co-
mençando a contar, *Arithmeticamente*; an. *x^{ve}*?

3^a.

Lo tercero: el *n^o* de los *Gr^{os}* del *Sol*; esto es
q^u *Gr^{os}* tendrá en el día de la *extⁿ*, contando
d. *1^o* *Grado* [exclusive] hasta el d^{ho} día d. la *extⁿ*;
esto es: q^uos días hay, tantos *Gr^{os}* se han de poner;
excluyendo el día prim^o, o el día en q^u en el *sig^o* entra.

4^a.

Lo quarto el *n^o*. de los días q^u tenga la *Luna*;
esto es: en quantos *Signos* d. *Zodiaco* esta *ilumi-
nada* la *Luna* en el día de la *extⁿ*; y assi, q^uos se
an los *Signos*, tantos *n^{os}* deben en la *oper^{on}* ponerse.

5^a.

Lo quinto el *n^o* del *Planeta* dominante en
el día d. la *extⁿ*, según el orden q^u les corres^{ponde}.
Advierte si es: a la hora, o; etc.

Reglas p^a.

Reglas p.^a hallar el primer Extr.^o

1.^o **T**OMarás el n.^o; ó digámonos Calenda dt.
Mês: y sino llegare la Suma a: 10.;
 la juntarás con el n.^o de la edad de
 la Luna, y le añada su mitad; y si el n.^o havi-
 do de el del mês, y de edad de Luna, fuere desi-
 gual; le juntaras su mayor minoridad, [parte]
 y operaras siempre, p.^a el: 1.^o n.^o p.^r esta Regla general

2.^o - Si los n.^{os} dt. Mês, y de la Luna, de por sí, no
 pasan de la unidad, entonces, practicada la
Regla general, a ella se añadirá el n.^o dt. Mês;
 y lo q.^o saldrá será el primer Extracto.

3.^o - Pero: Si el n.^o del Mês, y de la edad de la Luna
 pasan del n.^o 10.; entonces a la Regla genl. quita-
 rás el n.^o del Mês, y juntarás el n.^o de la edad de la
 Luna, y quitada la mitad de las decenas habidas
 en la Regla genl., lo q.^o resta será el primer Extr.^o.

4.^o - Pero: si el n.^o del Mês, y de la edad de la Luna, pas-
 san del: 20.; enton.^o de d^{ta} Suma se sacaran los n.^{os}.
 sencillos del de el mês, y de edad de Luna; esto es: qui-
 tar todas las decenas; y la resulta será el: 1.^o n.^o Extr.^o.

5.^o - Pero: si el n.^o del Mês, y de la edad d^{ta} Luna, pas-
 san de: 3. decenas, enton.^o unido el n.^o dt. mes, y d^{ta} Luna
 segun la Regla genl., substraído de ello el n.^o simple del
 mês; aquello q.^o te dará, lo subtraherás, desp.^o de el; y lo
 q.^o saliere será el primer n.^o. Extracto.

6.^o Pero: q^{do} no se puede hacer la Substracⁿ, p.^r ser: 2.
 n.^{os} iguales, tomese p.^r unidad, ó tomese el uno, dex.^o el otro

Regla para

Regla p^a hallar el: 2^o Extr^o.

1^o **U** Nirás el N^o. del Signo dt. Sol con l^a d^a sus Grads y: esta sera su Red^a dt^a; y q^{do}. d^{ha} union llegare al: 10: le añadirás su mitad, y juntarás el todo con el N^o. q^{do} halláste primero, y te dará el segundo Extracto...

2^o Pero: Sino llegare a: 10: y fuesse igual, ent^{te} le quitarás su mitad, y lo q^{do} salga unirás el: 1^o N^o, y esso, así unido, te dará el segundo Extracto...

3^o Pero: si la d^{ha} union, no mas passa d^a 10; ent^{te} unida con el primer Extr^o, y multiplicados los N^o. dt. Signo dt. Sol, [busca el como] esso, da el: 2^o Extr^o.

4^o Pero: si passa de mas decenas, enton^{te} se reune con l^a N^o. dt. Signo dt. Sol; y se quitan l^a 3^{as}, menos el ult^o, si viene justo; y si queda residuo, se multipl^a p^r sí mismo; y unido con el primer N^o. Extracto; esso, será el Segundo Extracto...

Regla p^a hallar el tercer Extracto.

1^o **J** untarás el N^o. de Gra^s dt. Sol con el Signo d^a la Luna, y si llegare a la decena, unirás su menor mitad, si es desigual mal. [att. hoc] y junto todo con el: 2^o Extr^o, lo q^{do} te dá, será el: 3^{ro}.

2^o Y: si d^{ha} union no llega a: 10; ent^{te} le extraherás su mayor mitad, si es desigual; y toma la mitad de lo q^{do} te dá; y esso, unido al: 2^o d^a al: 3^o.

3^o Y: si passa de la decena, multiplicarás l^a dos N^{os} de porí, y tomada la Su^a, cō el: 2^o Extr^o, te dará el: 3^o.

4^o Y: si

4º- U: si dha union passa de dos: 10^{as}, y el uno, y el otro n^o. de p^r si son desiguales; d^a dha suma quitara el n^o. de Gra^s dt. Sol, y juntandole el: 2º Extr^o, da el: 3º.

5º- U: si dha union passa d^a: 3: decenas, y el uno, y el otro, de p^r si son pares, les unira el n^o. sencillo, y; quitadas las: 10^{as}, y unido el: 2º Extr^o, te dara el: 3º...

6º- U: si uno de l^{os} n^{os} d^a p^r si passa de dos: 10^{as}, haras la Subtracⁿ, y le juntaras la mitad dt. Signo dha Luna, y la mitad dt: 2º Extr^o; y eso te dara el: 3º.

Regla p^a hallar el quarto Extr^o.

1º **J**unta el n^o de Gra^s dt. Sol con el n^o. del Planeta, y tomaras su mayor mitad, si es desigual, y no llega ala decena; Con el qual unido el: 3º Extr^o. te dara el: 4º...

2º Mas: si dha union, y suma es igual, y no llega a: 10; quita entonces la mitad de los Gra^s del Sol, y unira el: 3º Extr^o; y eso te dara el quarto...

3º Mas: si el n^o de Gra^s dt. Sol, de p^r si passa dt: 10 enton^a a la Regla gen^l le quitara su minoridad, si es desigual, y multiplicado con el n^o. dt. Planeta; uniendole desp^s el: 3º Extr^o, su agregado, te dara el: 4º.

4º Mas: si el n^o. de Gra^s dt. Sol, de p^r si passa dt: 10; y es igual, ent^a a la Regla gen^l; y multiplicado con lo q^{ue} resta el n^o del Planeta, uniendole desp^s el: 3º Extr^o, esse agregado, y cantidad de n^o, te dara el quarto.....

5º Mas: si dha union passa d^a la: 10^{na}, quita la ma^{yor} mitad dt. n^o. dt. Planeta, si fuere desigual, y uniendole el: 3º Extr^o, esso, te dara el quarto.....

6º Mas: si

6.º Mas: si passa de 2: decenas, enton^{te}, quitandole su ma^{yor} metad, si es desigual, y unido el n.º dt. Planeta, mutiplicale p^r si; y uniendole la metad del tercer Extracto, essa union te dara el quarto.

7.º Mas: si uno delos dos n.ºs. de p^r si, passa d. dos decenas, le quitaras su men^{or} metad, si es desigual, y uniras el n.º dt. Plan^a, junto con el: 3.º ext^o, y da el: 4.º.

Regla p^a hallar el quinto extr^o.

1.º **D**eben tomarse todos los n.ºs q^e han servido p^a los otros extr^{os}, esto es: el n.º dt. Mes de la Luna, del Signo dt. Sol, d. los Gra^s, d. la Luna y dt. Planeta: los q^e sumados todos juntos; si es desigual la Suma, y passa del: 10;^{as} ent^{es} quita su metad, y jutale el n.º d. la Luna; y: doblando la d^{icha} Suma, y uniendola al: 4.º ext^o. dara el: 5.º.

2.º It^m si es igual; ent^{es} uniras la metad dt. n.º de la Luna, y de los Gra^s dt. Sol; y doblada la d^{icha} Suma y sumada junta; su doblo, y el: 4.º ext^o. unido so el: 5.º.

3.º It^m si passa de dos: 10^{as}, mas no llega ala: 3.ª ent^{es}, le quitaras su me^{nor} metad, si es desigual; y quitados todos l^{os}: 3.º; lo q^e resta, y el: 4.º ext^o so el: 5.º.

4.º It^m, finalme^{te}, si passa de: 4: decenas, ent^{es} unid^{os}, y juntos l^{os} n.ºs, y desp^s mutiplicad^{os} y unidos con d^{icha} Suma; juntando el: 4.º ext^o da el: 5.º.






Fin de las Reglas.

Para el uso de estas, y otras Reglas
se pone el orden.
De los Planetas, su n.º proprio, y Dias.

Planetas.

Planetas	Nº.	Figura.	Orden..	Días..
Satúrno.	8.		Primero.	Sábado.
Júpiter.	3.		Segundo.	Juèves...
Marte.	3.		Tercero.	Martes.
Sol. 1. y	4.		Quárto.	Domíngo.
Vénus.	6.		Quínto.	Viérnnes.
Mercúrio	5.		Sèxto.	Miércoles.
Lúna 2. y	7.		Séptimo	Lunes...

el Orden d' los Signos, de 12. Menses, y su días.

Aries....		Primero.	Enéro...	31.	||	0.
Táuro....	8.	Segundo.	Febrero.	28.	y	29 Bº
Gémini..	II.	Tercero.	Março..	31.	||	0.
Cancer...	69.	Quarto..	Abril...	30.	Nota: qº	
Leó.....	2.	Quínto..	Máio...	31.	aui puejtos	
Virgo.....	12.	Sexto...	Junio...	30.	pº su orden	
Libra....		Septímo.	Julio...	31.	los Signos	
Escorpión	MA.	Octávo..	Agosto..	31.	con los mes-	
Sagittário.		Noéno.	Setiembre	30.	ses, no está	
Capricórnio	8.	Décimo..	Octubre..	31.	correspõ-	
Aquário..		Undécimo	Noviembre	30.	dient, mira	
Pisces....		Duodécimo	Diciembre	31.	otra Pagª	
Signos....	Cifras	Su Orden	Meses, y	días	d' cada mès	

Entrada.

Entrada del Sol cada mes en los Sig: del Zodiaco.

Entra el Sol cada mes				Cifras y figura	Nombre y tambr sus	Nos
El	20 y 21	de Enero en	XXXX	Aqua	y su No. es:	11.
el	19 y 18	de Febr. en	XXXI	Piscis	y su No. es:	12.
el	20 y 21	de Mar. en	V	Aries	y su No. es:	01.
el	19 y 20	de Abril en	8	Tauro	y su No. es:	02.
el	Bto ... 21	de Maio en	II	Gemini	y su No. es:	03.
el	22 y 21	de Junio en	59	Cancer	y su No. es:	04.
el	24 y 23	de Julio en	02	Leon	y su No. es:	05.
el	Bto ... 23	de Ago. en	me	Virgo	y su No. es:	06.
el	24 y 23	de Set. en	2	Libra	y su No. es:	07.
el	Bto ... 24	de Oct. en	Ma	Escorp.	y su No. es:	08.
el	23 y 22	de Nov. en	Ma	Sagitt.	y su No. es:	09.
el	22 y 21	de Dici. en	8	Capric.	y su No. es:	10.

Cálculo Italiãno, truncado,
su título es: - El Robre [arbol] de oro.

Regla, y modo nuevamẽ inventado p: un gran
Filosofo, p: antecocer, infaliblemẽ, los Nos q: hade-
ser extrahid: p: el Loto, en t: el mundo, q: se juegue

SP Vimeramẽ. se toman los Nos ya extrahidos,
y se escriben las Letras de sus nombres
y desp: se reducen estas Letras a Nos, se-
gun el tenor del alfabeto; ¿ubiadest? y sacada toda
la Suma, se hace la primer prueba, observando p:

Regla: el q:

Mira el otro Lib. a Fol. 9.

Regla, el q. se han de quitar de dha Suma tod. l. 12.
 [digo: doces;] y: el n. q. resta, o sobra es: el 1. n. de Oro.

2.º- Desp.º de esto, se añade a la misma Suma el
 n.º. dt. nomb. dt. día dta Extr.º; esto es: el día de la
 Semána, en q. se hace: Desp.º el n.º. dt. día tantos
 dt. m.ºs; el q. pertenezca; y finalme. el n.º. dt. día d.
 la Luna: A esto hecho, se suma, y s. hace la: 2.ª prue-
 va; observando p.ª Regla, sacar tod. l. 12.º, y el n.º. q.
 resta, o sobra será uno de los n.ºs de Oro.

3.º- Desp.º de esto, a toda la Suma sele une, y añade
 el n.º: 334.º y dta Suma q. resulta se quitan l. 12.º,
 haciendo la: 3.ª prueba; advirtiéndolo: si el n.º. re-
 sidual es: Ramo de Oro? [¿quomodo?]. Y si lo fuere;
 es señal infalible de q. el tal n.º. será Extr.º; pero:
 si en la: 1.ª prueba; el n.º. residual es el: 1.º; y en
 la: 2.ª el: 11.º; el tal n.º. no es bueno, ni puede ser sor-
 teado; y así: no deve ser escogido p.ª el Juego...

4.º- Deve notarse: q. en Turín [illic agit?] vale
 el n.º. 334.º y p.ª Génova el: 320.º y advertido esto,
 vengase al exemplo; y supongamos, querer exami-
 nar, y probar el n.º. —: 73.º; extraído en Turín, año
 1700.º día: 16.º d. Março, en día de Martes.

Y resume lo ya dho otra vez.

1.º **P**rimera.º: Reduzganse; el: 73.º; como se ve
 abajo en el exemp.º y hecha la S.ª d. l. n.ºs;
 q. es: 115.º sacados dta los: 12.º resta: 7.º: n.º. d. Oro

2.º- Desp.º de esto; a toda la dta S.ª d. 115.º sele
 añade el n.º: 334.º y da la S.ª: 507.º; de cuya Suma
 quitados los: 12.º, resta: 3.º; el mas fausto n.º. de Oro.

Notese esto q. el
 Manuscrito Italiano dej. sin resumir la otra opera-
 ción de la Suma: 507.º q. da; f.ª: 12.º p.ª n.º de Oro: 5.º;
 Mira abajo la t.ª.ª Prueba.º. Y allí prosigue.

Lo mismo se.

¶ Lo mismo se encuentra p^r la practica, examinando assi, con d^{ta} regla los n^{os}: 21: 31: 15: 28: d^{ta} tal ex^{ta} de Turin: y assi mismo se pueden conocer en todas p^{tas}. los nombres q^{os} han de ser elegidos, y los n^{os}. q^{os} deven escogerse. —. Siguese el exemplo....

Setenta noVe. —. 79.	S	19	De la pre	Prueba segunda.
	E	15	dicha Su ^a	Anterior Suma: 115
	T	8	prim ^a 115,	Dia d ^{ta} Semana. 15
	A	8	quitados:	Dia del mes. 16
	N	3	nueve ve-	Calenda. 1
	T	11	ces: 12, so-	Dia d ^{ta} Luna. 26.
	A	8	bran: 7:	Segunda Suma. 173.
	N	3	q ^{os} es el pri-	De la: 2 ^a . S ^a sacados los
	O	11	mer n ^o d ^o ro	12 ^s catorce veces, Sobran
	V	3	o y a vamo	S. el: 2 ^o n ^o de Oro.
	E	15	dorado...	N ^{os} d ^{tos} dias d ^{ta} Semana.
Suma: 115				Prosigue la 2 ^a prueba	

Prueba tercera.		
Suma: 2 ^a m ^{te} hallada 173	Suma final.	507.
Se le añade, p ^a Turin 334	Sacados los: 12 ^s quarentay	dos v ^{as} . resta: 3:, n ^o d ^o Oro: 3 ^{ro} .
N ^{os} p ^a Turin. 334.	N ^{os} p ^a Génova. 320.	

N^{os} p^a Turin. 334. N^{os} p^a Génova. 320.

- 1^o. Duda el q^{os} traduce: q^{os} uso tienen, y q^{os} d^{tos} n^{os} de Oro?
- 2^o. It^m. donde se halle el alfabeto de q^{os} se sirve?
- 3^o. It^m. de los n^{os} p^a. los dias d^{ta} Semana; unde sic? ...
- 4^o. It^m. si p^a Turin n^{os}: 334: q^{os} p^a ot^{as} partes?
- 5^o. It^m. q^{os} n^{os} propone p^a el Juego?
- 6^o. Y: en fin: q^{os} Idiom^{os} valga p^a ajustar las Sumas?

Sit ergo; absque Fine: FINIS. e.o.

Ogmenutra



Oēmēnūtra

Carmen

ode artlip; eſtēto ōnu ōuneb oērne
 ode erereponxe soell Sonirrab o-
 de Soijude aell acurirtse asad-
 arge eugexe soell anallam Ofil-
 tisalabe osidnde

Ocīdurtade

eugone ernasomēde oell elnidat
 rope unde ljaune ede Apereio
 omieae efrime; edeo lsoreñe.

Adaipoce

arope ōnu olucādivo lfiarde
 acitelrame onaiūnelax ocadlac,
 elenei oñace edu

1774.

Argumento de el Δ , traducido de Latin en Romance por D. quien J. y P. bien entiendo, y. etc.

El argumento de la Ciencia de el Δ consiste en tres Numeros: 0. 1. 2. los quales tienen sus Sympaticos Numeros; o, Connaturales. Pero, el Numero: 0. tiene la Sympatia con los Numeros: 3. 6. 9.; y así tam^{to} a Vezes 3. 6. 9., con el mismo: 0.; y la razon es, porq^{ue} como esta Ciencia proceda en proporcion de tres dobles; así se tiene: 0. para: 3., así como: 3. para: 0., y así de cada uno.

Todos los Numeros Simples, pueden, uno a otro ser ajuntados, o Conexos; es a Saber: mediadamente, e inmediatamente. La Conexion inmediata, es: quando el numero, solam^{te} por una de tres dobles sencilla, o simple se ajunta, o está conexo con su numero Sympatico [de los quales arriba] = La Conexion mediada es: quando el numero se corrige por: tres dobles, dos dobles; V^g entre: 0. y: 6., se deja el n^{ro} de: 3. y como Arithmetica^{te} se llame de tres dobles, porq^{ue} se deja: 3. y: 6. y así discurrase por las otras figuras. = Parece, pues así, que en la proporcion fun-

3. Simplex: 0.

3....

2....

6. Trípla duplex.

3....

3....

9. Trípla triplex

7.

damental, se tienen quatro num^{os}, es a Saber: 0. 3. 6. 9. de lo q^{ue} consta, que estan: Tres dobles Simple, tres dobles dos dobles, y tres dobles, ~~triple~~ = tres dobles.

Pero en otros n^{os}, es a Saber; en: 1. 2. no puede tenerse de esta suerte: Tres dobles, tres dobles; pero, solamente la mediada, y la inmediata, como, aquí consta con el Exemplo siguiente.

V. g.

0. 6. 1. 2.	3. 0. 4. 5.
3. 3. 4. 5.	0. 3. 1. 2.
0. 6. 1. 2.	3. 3. 7. 8.



6. 0. 7. 8.	6. 6. 4. 5.
0. 6. 4. 5.	3. 3. 7. 8.
3. 3. 7. 2.	3. 0. 1. 2.

Todas estas proporciones son simples de tres dobles; de dos dobles, y de tres dobles, tres dobles: Quando quierag^a, pues; entre los n^{os} dispuertos en las figuras, como bajo esta el n^o de: 3. Serán los n^{os} Sympáticos, o de un mismo tiempo = Pero; las llaves

de esta Ciencia son cinco; es a saber: la Bassa, y pie de la Columna; la Pyramis; esto es: una figura q^a se va estrechando hasta hacer punta de, o como diámante; la Escalera, Triángulo, y quadriángulo de cada uno de los quales, abajo se ha de tratar....

I Dela Bassa, o llave de lo alcanzado.
Antes q^a Constituyas la Bassa, o llave de lo alcanzado, o: Figura de la Dicción; conviene formar lo alcanzado, q^a deve ser una cosa particular, q^a pone precisam^e la diferencia del tiempo, apartada de las voces dudosas, y amphibologías, y superfluidades; q^a se deja por el juicio del que esta obrando. Además el num^o de las letras de aquella palabra se tiene de añadir arriba de cada una palabra de lo alcanzado. — V^og^a.....

² ³ ⁶
 Alexander magnus, filius

⁸ ⁵ ⁹ ²
 Philippi Regis Macedonum, et

¹⁰ ⁶ ⁸
 Olimpiadis, fuerit veneno affectus?

Los quales Num^{os} se han de disponer, como bajo veras
y dividirse por la media parte; hasta 8. así divi-
diendo, llegues al: 0. en qual quier línea; echando
la toda una rumpidos, [

	2. 3. 6. 6. 8. 5. 9. 2. 10. 6. 6. 8.
In hac rumpi: 3.-	1. 4. 3. 3. 4. 2. 4. 1. 5. 3. 3. 4.
In hac rumpi: 5.-	0. 2. 1. 1. 2. 1. 2. 0. 2. 1. 1. 2.
	1. 0. 0. 1. 0. 1. 1. 0. 0. 1
	0. 0. 0. 0. 0.

De las Pyramides.

Cumplida la Bassa, y su Piramis, impirimida
dos veces cada palabra; la primera por el Alfa=
beto esencial, la segunda por el accidental. ...

<u>A. et R.</u>	<u>D.</u>
A. solus — 6. — .	D. solus — — 4. — .
AA. ajuntados — 6. 0. —	DD. ajuntados — 4. 0.
AA. desunidos — 6. 3. —	DD.
AAA. desunidos — 6. 3. 3.	DDD. desunidos — 4. 1. 4.
AAA. dos ajuntados —	DDD. dos ajuntados —
et el otro desunido — 6. 0. 6. —	et el otro desunido — 4. 0. 4.

<u>1a C. y E.</u>	<u>1a B. P. K. y Z.</u>
1a C. solo — 3. —	1a B. solo — — 2.
1a CC. unidos, o juntos — 30.	1a BB. unidos — 2. 0.
1a CC. desunidos — 3. — 0.	1a BB. desunidos — 2. 0
1a CCC. desunidos — 3. 0. 3.	1a BBB. desunidos — 2. 0. 2.
1a CCC. dos unidos y —	1a BBB. dos unidos, y
otro desunido — 2. —	otro desunido — 2. 0. 2.

<u>1a F.</u>	<u>1a G. M. Q. y V.</u>
1a F. sola — — 8. — .	1a G. sola — — 3. —
1a FF. unidos — 8. 0. —	1a GG. unidos — 3. 0.

1a FF. des-

las FF. desunidos. 8. 5. - la GG. desunidos. 9. 6.
 la FFF. desunidos. 8. 5. 8. - la GGG. desunidos. 9. 6. 9.

HI. y X.

L. y T.

la H. solo — 1 — la L. solo — 7.
 la HH. unidos 1. 0. - la LL. unidos — 7. 0.
 la HH. desunidos 1. 4. - la LL. desunidos — 7. 4.
 la HHH. desunidos 1. 4. 1. - la LLL. desunidos 7. 4. 7.
 la HHH. unidos y otro de 1. 0. 1. - la LLL. unidos y otro de 7. 4. 7.

N. y S.

O, y diphthongos.

la N. solo — 5. - la O. solo — 0.
 la NN. unidos. 5. 0. - la OO. unidos — 0. 0.
 la NN. desunidos. 5. 2. - la OO. desunidos — 0. 3.
 la NNN. desunidos. 5. 2. 5. - la OOO. desunidos — 0. 3. 0.
 la NNN. dos unidos, —. - la OOO. dos unidos y otro
 y otro desunido — 5. 0. 5. - desunido — 0. 0. 0...

Alfabeto accidental.

Se tiene de este modo.

Todas las veces q̃. del num̃. alfabetico esencial se puede quitar una, q̃. tiene tres, se quita; pero todas las veces, q̃. no se puede quitar, se añade una; V. g̃. : 0. 3. se hace. 0. y de 0. se hace 3. lo q̃. mejor constará en la formación. Y así primeramente del alfabeto esencial se perciben los num̃. q̃. responden á las letras de la palabra q̃. se inspiram̃. los quales tantos serán, quantos las letras se disponen, ordinariam̃. por la línea derecha. Además se siguen otras líneas, cada una mas breves, q̃. su uno, num̃. antecedente. Pero, guardase esta ley; como todos penden de la primera, [lo q̃. deve otra vez decirse] prohibiendo la de tres dobles simple, siempre, hasta quando llega al 0. 0. Mas adelante, toda vía, serán

0. hasta la

O. hasta la última línea, en la qual sera uno solo = O. Y en la misma Pyram. maiorm. se ve.

en
cital?
no,
acci-
dental
si

Con el mismo modo se forman las Pirámides del Alf. essencial, habiendose primeramente la primª línea, q. se deduce del alfabeto essencial, quitando de qualquier Verbo, o palabra una Tripla; o añadiendo, si no se puede quitar, como diximos, en el alfabeto accidental; V. g.:

Y 4. se hace: 1. y de: 1. se hace: 4.

Essencial.

Accidental.

2.
an
65
65.
2.

2.
an
32
32.
0.

Essencial Alexandro. Accidental Alexandro.

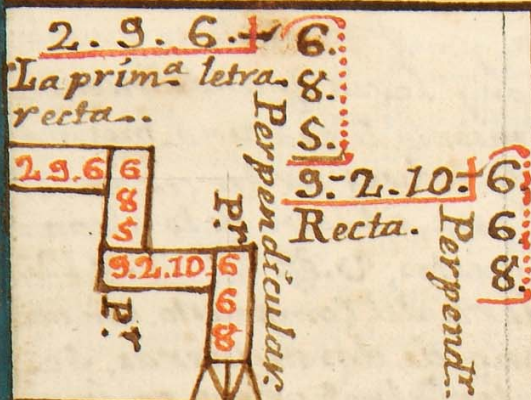
6.7.3.1.3.5.4.0.6.	3.4.0.4.0.2.1.3.3.
3.4.0.0.0.2.1.0.	0.1.0.1.0.0.0.0.
0.1.0.0.0.0.0.	0.0.0.0.0.0.0.
0.0.0.0.0.0.	0.0.0.0.0.0.
0.0.0.0.0.	0.0.0.0.0.
0.0.0.0.	0.0.0.
0.0.	0.0.
0.	0.

Y así cada palabra de lo alcançado se im-
piramidan por uno, y otro alfabeto; pero, por
exemplo esta basta

De la Escalera, o Figura de la Escalera.
Se tiene de este modo.

Habiendose acabadas de hacer las Pyram.
del gemen, ordinariam. de cada palabra delo al-
cançado, por el abeced. essencial, y accidental; se
forma la Escalera de los n.º de la Bassa, como ya
se sigue; pero se dice así; porq. a modo de esca-
lera se forma, y se dispone

2.3.6.6.



La primera llamase
drecha, y se impramida
la seg^{da} linea se dice per-
pendicular, y no se impi-
ramida, la tercera se dice
drecha, y se impramida
y assi todas las lineas rec-
tas se impramidan, tan-
to en la parte superior,
como en la inferior. En

parte superior el primer num^o, pero suba; por que
puede subir: es à saber, por la tripla dupla, ò tri-
pla tripla. Pero la subida es, quando del n^o
inferior subimos al superior; V. g^a: 0. por: 9. se-
ra la subida tripla, tripla; 3. por: 9. tripla dupla
La bajada se hace del n^o superior al inferior.
V. g^a de: 9. a 0. sera la bajada tripla, tripla, y
assi el primer n^o, suba quanto puede, y se pone entre
los num^o de la linea recta. El segundo baja quanto
puede; y se pone entre los n^o de la linea recta.
El tercer n^o sube quanto puede, y suba, etc.
El quarto num^o se deja; esto es: no se impramida
— A mas de esto se buelbe ala linea del primer n^o
y suba quanto puede; ademas ala segunda, q^a baja
Aqui se ha de advertir primeram^e, q^a el n^o q^a
tiene de subir, y no puede subir, deve bajar, con-
tra su naturaleza, por una tripla simple, tan-
solam^e, y despues buelbe à su naturaleza de
subir; Pero: quando debemos, y no podemos, en-
tonces debemos bajar por una tripla symple tan so-
lam^e, tanto en esta figura de la Escalera, como en
las otras figuras q^a se siguen, por q^a no se repita
una misma combinacion dos vezes en la subida, ò en
la bajada; y por mejor decir, aquel n^o q^a deve subir,
baja una tripla dupla; ò tripla tripla; assi aquel

que deviere.

que deviere bajar, suba, porq̃ del todo se quitale
 Combinacion misma; porq̃ seria grande inconve-
 niente replicar en una misma linea una misma
 Combinacion. Se ha de advertir terceramē:
 Si en lo alcançado, o Bassa, o llave de lo alcan-
 zado estan los n^{os} compuestos; V.g^a 10. 11. y 12.
 se apponen en la Escalera del Compuesto, con un
 mismo orden, y cada uno de dos maneras, Se
 juzgan Symplices materialmē: Pero en impi-
 ramidandose, quitanse tantas triplas, quantos
 bastantemē sean para reducirlos a la forma
 Δística, o n^o Δístico. V.g^a Si por ventura: 10.
 deviere subir, quitase una tripla; y pongase:
 7., y assi: 11. digase subir: 8.; ponganse; assi sea,
 serian: 30. [lo que es imposible, si aquel n^o. se
 huviera de subir,] toda vía quitariamos las tri-
 plas, y pondriamos: 3. Mas, el n^o de dos mane-
 ras, o doble; Si se huviere de bajar, baja por to-
 das las triplas, pero assi: 10. baja a: 1., 11. a 2., 30.
 a: 0. y assi de los demas.



mejor se

mejor se entienda; pero aquellas líneas no deben ponerse, porq̃. en la deszifraciõ no se engendre la Confusion.

De el Triangulo..

Despues del nº de la Escalera se sigue la figura Triangular; q̃. semejantem̃. se haze de los nº de la figura de la Bassa, ò llave, y de ven aponerse doce nº., à costumbre Δ ístico; pero por causa de la dificultad de la Combinacion aunq̃. devan ponerse, ussan aponerse seis, tan solamente quando consta el propuesto con el mismo nº. pero: mejor seria constituir el mismo Δ de doce nº.; segun Pico Mirandulano, y otros: Mas, se dispone de esta suerte. = Se hace una línea recta de seis nº., ademas: en las combinaciones se deja el primer nº., y el segundo suba quanto puede, y se añade tan solamente un nº. Esta figura se llena p̃. esto. El tercer nº. baja, y así el quarto suba siguiendo ordinadam̃. como hemos enseñado en el nº. de la Escalera, advirtiendõ porq̃. no replican los nº. compuestos. Guardase el Ordo de la Escalera. . . .

2. 9. 6. 6. 8. 5.

3. 2. 10. 6. 6. 8.

6. 6. 9. 2. 8.

8. 1. 9. 0. 5.

3. 6. 5. 5.

7. 6. 3. 8.

3. 2. 2.

3. 0. 2.

5. 8.

3. 5.

5.

8.

Se ha de advertir q̃. quando muchos nº., como seis, son en lo alcanzado, si por la facilidad en el operar, se forme de nº. 6. de todo, ò todos de ven multiplicarse tantas figuras triangulares por 6. nº.; pero: si fuera el restante de tres, ò quatro nº., se compone otra figura de ellos.

Pero; si el Calculador, [ò Contador] quiere

mas por 12.

Pero aora, sea, por exemplo, este Triangulo,
compuesto de doce, que bajan.

2.	9.	6.	6.	8.	5.	9.	2.	10.	6.	6.	8.
6.	0.	9.	2.	8.	0.	8.	1.	9.	0.	5.	
3.	6.	5.	5.	3.	5.	4.	6.	3.	8.		
3.	2.	2.	0.	8.	1.	3.	0.	2.			
5.	8.	3.	5.	4.	9.	3.	5.				
5.	6.	2.	7.	6.	6.	2.					
0.	8.	1.	9.	0.	5.						
5.	4.	3.	3.	8.							
1.	9.	0.	4.								
0.	6.	8.									
0.	2.										
5.											

Del Quadrangulo, o fir. ma.

Aquí se sigue la figura maior, o quadrang^o.
Esta figura se dice maior, porq^a guarda, o tie-
ne en sí todas las reglas de las otras figuras,
o: porq^a de la ma^r figura, no solo en la longitud
sino tambⁿ en la anchura. Pero, se compone de
los n^{os}. de lo alcanzado, q^{ue} son el triangulo, y la
escalera se hace la línea recta de todos aquellos,
perfectam^{te} quadra de todos lados, igualm^{te} de
seis n^{os}, en qualquier parte opuestos; o de doce,
y será mejor. Se combina, o se ajunta de este
modo: El primer n^o suba quanto puede p^{or} dos
triplos; y si no puede baja, contra su naturale-
za, como diximos; assi de los demas: a veces
uno, a veces otro, subiendo, y baxando; guar-
dados los Ordenes y a dichos.

Exemp^o. d^e Quadrang^o.

2. 9. 6.

2. 3. 6. 6. 8. 5.

8. 0. 3. 0. 5. 2.

5. 3. 6. 3. 8. 5.

8. 0. 3. 0. 2. 8.

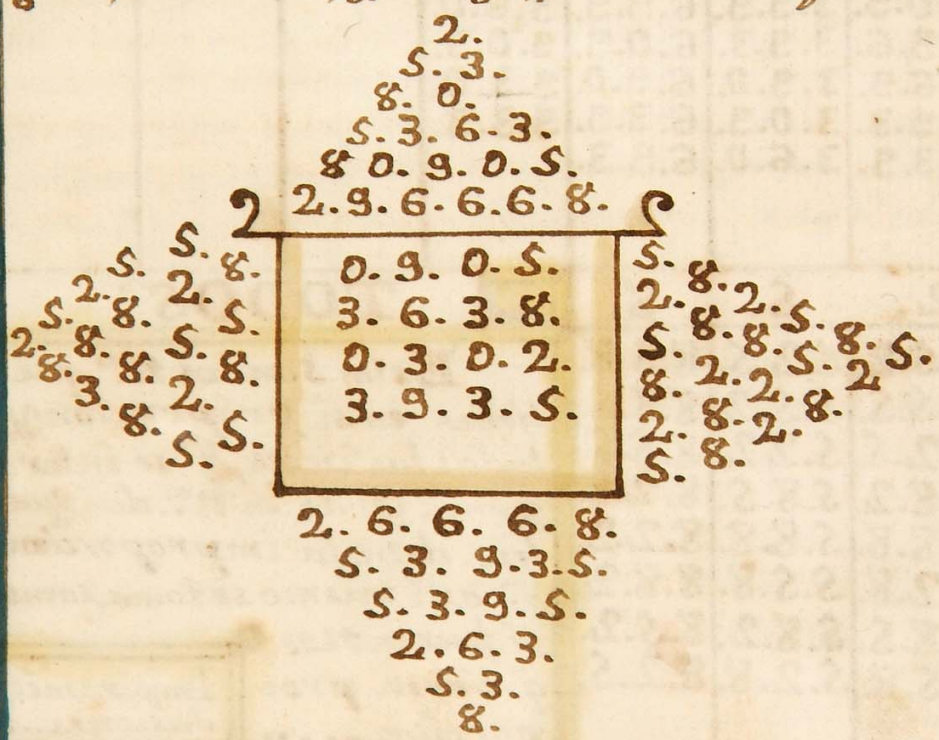
5. 3. 3. 3. 5. 2.

2. 6. 6. 6. 8. 5.

Pero; porq̃ en el pro-
 puesto exemplo, quedan
 otros seis n^{os}. se deve con-
 ellos hacer otro quadrá-
 ngulo segun la regla; o
 de 12. Num^o. uno. La pri-
 mera línea, como se ve, ya
 diximos, q̃ era de seis n^{os}. de lo alcançado, o de
 la lila mayor; todos sus quatro lados deven im-
 piramidarse. La parte superior empieza del
 primer n^o, e interpone bajo un n^o. El primer n^o.
 baja por una, sola, tripla, y así, no por una tri-
 pla, o muchas, si huviera de convenir. El segun-
 do baja, y así de los demas, a veces uno, y a veces
 otro; y dexado un n^o así. La Bassadreacha, o
 contradreacha, así se impiramida: emperzan-
 do por el ultimo n^o. de la línea inferior; y
 si puede crecer, q̃ crezca por todas las triplas, pe-
 ro: sino puede, que no crezca, o se disminuya.
 por todas las triplas assimismo, y esso en una misma
 línea: Y así un mismo n^o, tanto en la primera, co-
 mo en las demas Columnas de esta derecha Bassa, cre-
 ce, y disminuye quanto ~~puede~~ puede; como se ve en
 este exemplo, n^{os} deus. 8

El lado

El lado izquierdo, o la Bassa izquierda, se
impíramida, procediendo por tripla Symple.
tan solam^e así subiendo, como bajando, según la
naturaleza del n^o; pero, siempre vista, (como
en todos) la igual combinación; Pero: la Bassa
inferior, suba, o baje por tripla Symple, a gusto
del artífice; Pero adviértase: q^{ue} los n^{os} en la ter-
cera línea, se replican, o se vuelven a repetir los
mismos q^{ue} están en la segunda después de la bassa
y en los demás se procede como arriba, de las Co-
sas arriba dichas: Y así pondrás la mayor fi-
gura, como se ve, y se sigue, p^{or} sus lados impíramida



De f^{ra}. videtur: an sit fideliter scripta.



De los n^{os} q^{ue} entre
sⁱ tienen

Proporcion

Proporcion.

0.	3.	6.	9.	1.	4.	7.
0.3.0.	3.0.3.	6.0.6.	9.6.9.	1.4.1.	4.1.4.	7.1.7.
0.0.3.	3.3.0.	6.6.0.	9.6.6.	1.1.4.	4.4.1.	7.7.1.
0.3.3.	3.0.0.	6.0.0.	9.9.0.	1.4.4.	4.1.1.	7.1.1.
0.3.6.	3.0.6.	6.3.0.	9.3.9.	1.4.7.	4.7.7.	7.4.1.
0.6.3.	3.6.6.	6.3.3.	9.9.3.	1.7.7.	4.4.7.	7.1.4.
0.0.6.	3.3.6.	6.6.3.	9.6.3.	1.1.7.	4.7.1.	7.4.4.
0.6.6.	3.0.3.	6.3.6.	9.0.9.	1.7.1.	4.1.7.	7.7.4.
0.6.0.	3.9.6.	6.0.3.	9.9.0.	1.7.4.	4.7.4.	7.4.7.
0.9.0.	3.6.9.	6.9.6.	9.0.0.			
0.9.9.	3.3.9.	6.6.9.	9.0.6.			
0.0.9.	3.9.9.	6.9.9.	9.6.0.			
0.9.6.	3.9.3.	6.0.9.	9.0.3.			
0.6.9.	3.9.0.	6.9.0.	9.3.0.			
0.9.3.	3.0.9.	6.3.9.	9.3.9.			
0.3.9.	3.6.0.	6.9.3.				

2.	5.	8.	TODOS			
2.5.2.	5.2.5.	8.5.8.	<p>Estos son los n.^{os} que tienen en-sí proporción, y todas las veces, q.^{ue} se interpone: 0. de los n.^{os} desiguales, debe la improporción, q.^{ue} así mismo se toma, como si fueren n.^{os}, q.^{ue} tienen proporción.....</p>			
2.5.5.	5.5.2.	8.8.5.				
2.2.5.	5.2.2.	8.5.5.				
2.8.2.	5.8.5.	8.2.8.				
2.8.8.	5.8.8.	8.2.2.				
2.2.8.	5.5.8.	8.8.2.				
2.8.5.	5.8.2.	8.5.2.				
2.5.8.	5.2.8.	8.2.5.	<p>Improporcionaciones...</p>			

Delas

Dela assumption, o diuission d. las
proporciones.

Después: La- Dúpuestos los n.ºs q. respon-
den a cada palabra de lo alcançado; o: perfec-
ta la Bassa, hechos de cada palabra sus Pirá-
mides, cumplida la figura escalar, triangulá
y mayor, o quadrángulo, se sigue la Assum-
ción, o dedución del calculo, o tanto para hacer
cuenta, porq. así se tiene. En qualquier lugar,
adonde se halla proporción de tres n.ºs, entre los
quales estan los n.ºs de tres, sea verdadera, y le-
gítima proporción. Pero, empezamos de la lla-
ve maior de lo alcançado, y del primer n.º, toman-
do toda vía directam. tres n.ºs, y adonde se halla
proporción, o inproporción, notada a su lugar,
se toma, y se nota separadam. el primer n.º, y
prosigue siempre ordinadam. hasta el últi-
mo n.º: Pero, si quedára uno, o dos n.ºs, juntam.
con los n.ºs. dela línea que se sigue; y juntam. se
combinan, assi como sean, toda vía assi tres combi-
nados, o ajuntados, o tomados. Concluida la as-
sumpción de los n.ºs. de la llave, luego se toma la
primera Pyramis del Alfabeto maior, o essen-
cial; y la misma cumplida, [uniendo, o juntan-
do, toda vía los n.ºs. dela figura cumplida, q. se
ha de tomar, porq. siempre los tres juntatam. se
unan, o se juntan] del n.º. del Alfabeto menor; ~~y~~
o dela Pyramis del alfab. me.; y assi procediendo
con el mismo orden por todas las Pyramides, se llega
al fin de ellos mismos.

A mas de esto; se toma la Escalar, assid. es-
de esta suerte: Empezamos del primer n.º. de la
Bassa, uniendo todo ello con los n.ºs. q. preceden o
van delante, si quedáran; lo qual suba en el.

X Circulo



Circulo acrecentamos, ò dilatamos la suya operati^on
assí como siempre se toman tres N^o. de defuera la fi-
gura triangular setoma directe; empezando por el
primer N^o; reduciendo una misma cosa de la Bas-
sa a los Num^s. dos líneas (como esta hecho en la for-
ma de lo alcanzado, ò Bassa; y así procede-
mos por todas letras, siempre bolviendo á los
principios de ellas. Además la figura mayor así
se deduce: Empezamos p^r el primer N^o. de la Bassa
y se dilata directameⁿt^e hasta el último exclusi-
ve; mas adelante llegamos á su Pyramide puesta
al lado drecho, y; su Pyramide; y successivam^en-
te al mas inferior, y mas último; es a saber: ala iz-
quierda en el último lugar de todos, los quales,
ordinariamente m. Mira el exemplo.....

La Bassa, ò llave..

2.	3.	6.	6.	8.	5.	9.	2.	10.	6.	6.	8.
1.	4.	3.	3.	4.	2.	4.	1.	5.	3.	3.	4.
0.	2.	1.	1.	2.	1.	2.	0.	2.	1.	1.	2.
1.	0.	0.	1.	0.	1.			1.	0.	0.	1.
0.			0.		0.			0.			0.

La Pyramis de la pri-
mera palabra por el
alfabeto esencial..

6. 5.
6. 5.
3.
0

El esencial de la se-
gunda palabra.

6. 7. 3. 1. 3. 5. 4. 0. 6.
6. 7. 3. 1. 3. 5. 4. 0. 6.
6. 4. 0. 0. 0. 2. 1. 0.

0. 1. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0.

0. 0.

0.

La Pyramis de la pri-
mera palabra por el
alfab^o accidental..

3. 2.
3. 2.
0.

El accidental de la
segunda palabra.

3. 4. 0. 4. 0. 2. 1. 3. 3.

3. 4. 0. 4. 0. 2. 1. 3. 3.

0. 1. 0. 1. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

0.

Nosotros
todos, nos sa-
be mal ajuntar
ajuntar á estos la

Pyramides

Pyramides de lo nuestro alcançado; tu mismo, tu mismo, comparte las demas a semejança de las escritas, subiendo con el n^o.-; De aquellas notarás la Proporción.....

Escala= 8.

lira. S. 3.

0. 0. 9.

2. 9. 6. 6. 8.

S. 6. 0. S.

2. 9.

8. Figura

7 mayor.

Esta línea baja p^r l^r tr^a.

Esta el l^r n^o baja p^r l^r tr^a.

Esta un suba qto. pue.

Esta suba, o baje. l^a.

Esta suba, o baje. qto. puede.....

2.
S. 3.
8. 0. 3.
S. 3. 6. 3.
8. 0. 9. 9. S.
2. 9. 6. 6. 8.
0. 9. 0. S.
3. 6. 3. 8.
0. 3. 0. 2.
3. 9. 3. S.

Figura grande, o mayor.

2.
S. 3.
8. 0. 3.
S. 3. 6. 3.
8. 0. 9. 0. S.
2. 9. 6. 6. 8.
S. S.
2. S. 2. 8.
S. 8. 8. S. S.
2. 8. S. S. 2. S.
S. S.
2. 6. 6. 6. 8.
S. 3. 9. 3. S.
S. 3. 3. S.
2. 6. 6.
S. 3. por una tripla..
S. 3. 3. S. carse los n ^o de arriba..
2. 6. 6. jar por una tripla..
S. 3. por una tripla..
8.

Esta suba, o baje. l^a. En esta devn repli: en esta devn subir o ba: en esta devn subir o bajar en esta no devn subir.....

Triangulo.

2. 9. 6. 6. 8. S.

6. 0. 9. 2. 8.

3. 6. S. S.

3. 2. 2.

S. 8.

S.

Avisa el q. esto copiaba.....

Que no entendiendo el lo Contenido, y estando el papel q. se traslada harto ajustado, y confundido, a mejor inteligencia podrá el curioso aficionado mas adelante; q. se de- jaya puestas en la Pág^a.: S. 3.:: sacarle mayen limpio, y segu- ro.



De las letras proporcionales q̃. se han
de tomar ya notadas..

Primeram̃; se ha de ver, por q̃. ño empi-
ezan todas las proporciones, como se ṽe en la Ta-
blilla; ò en la llave aurea, q̃. se sigue. Devese
pues tomar la primera letra; a mas, sien la S̃e-
rie de las proporciones estan otras proporcio-
nes, q̃. empiecan con el mismo ño., entonces, en la
semejante pporcion, teniendo en el principio un
mismo ño., se ha de tomar la 2.^a letra de la mis-
ma linea, y en la 3.^a segunda; y assi de cada-
una; v. g.^a. Estan multiplicadas las pporcio-
nes q̃. empiecan por el ño. segundo: en la pri-
mera vez se toma la letra B. la segunda
la P. la tercera la Z.; y assi de cada una, hay-
ta el cumplimiento de la linea, [si aun queda],
tomamos con el d̃ho orden: y assi se ha de hacer
de las demas proporciones, quantas sean....

Tablilla, ò Llave aurea..

0.	O.A.E.V.C.G.M.Q.R.
1.	I.H.X.D.L.T.
2.	B.P.Z.F.N.S.
3.	E.C.A.V.G.M.Q.R. ^o .
4.	D.I.H.L.T.X.
5.	N.S.B.F.P.Z.
6.	A.R.E.O.V.C.G.M.Q.
7.	L.T.I.D.H.X.
8.	F.B.N.S.P.Z.
9.	V.G.M.Q.A.E.O.C.R.

Del mo=

Del modo de Zifrar.

Primera m^{ta}. debe tomarse la letra primera de la dición primera; la primera letra puesta en la Zifra; y despues, si en la primera, ni en la segunda divission, ni en la tercera se hallan ruytos, o rumpidos, entoncu llega hasta lo ultimo de la linea de las letras contando, y si allí se halla la letra q. puede formar bien la dición, ella se toma, o assume; V. g^{ra}. Antonius: deve se tomar, puesta la A, contarẽmos hasta el fin de la linea, y si allí se halla la letra q. serã doce, contando inclusive la primera letra, hasta q. de ja el n^o. doce; V. g^{ra}. si se ha de hacer la zifra por doce; y assi tomando aquella letra, si fuere apta, y despues la otra de doce, y la otra; assi siempre, procediendo alas cosas mas ultimas, hasta el fin de la dición perfecta; poniendo en la cuenta las letras ya tomadas, y assi de las demas. Cumplida la primera dición, se sigue otra, y se toma por el mismo modo; por doce, contando la letra señalada segunda, y assi procediendo con el mismo orden q. arriba: y assi devon tomarse las demas letras en sus principios, y prosiguiendo, hasta q. podrá hacerse p^{er} el n^o. 12. Y se dice esta Assumpcion natural, por q. en sus lugares naturales se tienen las letras proporcionadas; pero esto pocas vezes acontece. Pero, si no se hallan las letras en sus lugares naturales; 1^o. en lugar del: 12., en el d^{ho} exemplo; entoncu debemos proseguir alas cosas mas ultimas, contando siempre por: doce; V. g^{ra}. en tomar Antonius; si en el lugar del: 12. no esta el n^o., entoncu debemos proseguir al otro de doce; y si otra vez no se halla, al otro: 12;

y assi por

Y así por todo; y si aun así no se halla toda la dición, si sola una letra, deve juntarse con la otra, y ultimamē. proseguir. Pero, si ninguna otra, & la primera se halla, prosigase hasta la última letra de Zifra, y buelvase atrás por las mismas letras, y vease si se halla de la retrógradacion o de la buelta atrás: Sino se halla, devemos dividir: 12. por sus partes, y contar, y tomar las letras en quarto lugar, o en la quarta línea inclusiue; y estas la regla, quando en la Cifraçion, y diuision de las letras no son rumpidas. ojo.

Exemplo de la Cifra.

A								N
								T
							O	
						N		
								S
				I				
						V		

Las primeras líneas, exceptadas dos, la V, y S.; seran tomadas progrediēdo, o andando adelante; pero las dos últimas bolviendo atrás; y tomada la Cifra assi, puesta por Exemplo, quando no estan los rruptos: y los Δos vacíos, figuras faltan a las letras vacías: de las quales, segun la regla no puede tomarse aquella dición: Antonius; pero servir las otras voces por la sentēcia q. se ha de cumplir, segun lo p.uesto.

De los r.

De los Ruptos.

La letra arithmetica^m. se divide en quatro Ruptos, ò en quatro puntos; y esta letra puede disminuirse ò aumentarse. Aumentase segun los muchos, ò mas pocos Ruptos; V. g.^a si en la division tenemos media letra.: 5 0. ÷ De una parte, y otra tenemos Ruptos, q.^a hacen media letra. Pero: en la segunda division, por q.^a deve lamisma dividirse, la letra aquella; y por consiguiente dos Ruptos, deven tambien dividirse ciertam^e en tres Ruptos, la ultima division sera por quatro numeros; Ciertamente no devemos entonces tomar por doze, sino por trece y assi prosiguiendo; tanto en la retrogradacion, ~~o~~ modo de yr, ò andar atras, como en la division de la cifra.; Primeram^e como dividimos el n.^o: 12. por: 13., como arriba. Mas empero quando fuesen tres Ruptos, tomase por: 12. en la primera Assumpⁿ, ò modo de tomar, pero en la segunda por 13, como arriba; Sea un n.^o. q.^a acostumbra llevar de un lugar à otro por cifra; el m.^{do} de tomar otra letra, es: 1, 14.

Pero: se ha de advertir, q.^a esso, mas pertenece al juicio del q.^a obra, q.^a alas reglas; assi, como en estos Ruptos, mientras las letras se cuentan, luego aparezcan letras, q.^a tienen d.^e ser tomadas.

De la division de los Ruptos.

Primeram^e; Se ha de notar, q.^a las letras se tienen de tomar en sus lugares naturales; Como si la descifracion se hace por: 12. V. g.^a la letra q.^a es de: 12. se guarda, las demas no son naturales. Los Ruptos, algunas vezes se disminuyen, ò en la primera division aparezcan aumentarse; pero: en la, cierto es, q.^a se disminuyen: mas si estan

en la prim^a,

en la primera diuision, o segunda, puede, segun el processo del tiempo, el artifice, aumentar, o disminuir, segun el intento del mismo. Entendiendo en la diction tres, o quatro letras conformes, podra sacar el juicio de aquella diction, explicando tambien: Pues, = cierto es, por q. no se repitan tantas veces unas mismas cosas el q. podemos subir las segundas letras, y bajar las; Pero: se ha de advertir q. quartame se tiene la regla de los Ruptos: primerame q. podemos subir una letra, o dos antes, y despues: y tambien el q. obra puede disminuir una o dos letras; mas primerame debe tomar las letras naturales en sus lugares, Si hay, y procediendo siempre por los lugares naturales; Mas: si no se hallan hagase la retrogradacion, con el modo de hyr atrás, como arriba está dicho; Pero: si sino se halla letra, hagase la diuision como arriba, q. si no se hallan, por lo menos terceros; proceda por los Ruptos, o antes, o despues de la diuision; q. si así aun no se hallan las letras; hagase la diuision por la tercera parte, con los Ruptos; y esta es la ultima regla en diuidir las letras...

Se ha de advertir, q. es grande la confusion de las letras señaladas, y no podemos así proceder a la cifracion, o al modo de Zifrar. Las letras se toman, no cifradas; y se ponen separadame. de la; o en otra parte: y hagase la diuision, como arriba, por los Ruptos, y por la tercera diuision del numero particular.

Modo de Cifrar.

Despues q. las letras estan sacadas a fuera, de las proporciones, se contarán, y se verá, quantas letras son; y despues, se diuiden p. la metád;

y aquella.

Y aquella mitad por otra, y esta tambien se divide, y esta ultima divission contiene en si toda la Cifra-
cion; pero viendo si estan los raptos, porque
qualquiera letra se divide en quatro raptos, y
aqui acontece, q̃. quando procedemos por raptos
procedemos por una letra: mas menos. Pues la prim^a.
regla:—: Ordenada la Zifra por sus casillas, se
empieça p^r. la prim^a letra, y se contará hasta la
ultima linea del modo de cifrar; y se ve, si esta:
integro el verbo; o alo mas largo alguna letra.
p^r. las q̃. se forma el verbo, proporcionado con la
mitad de lo alcanzado:—: Segundame. Y si no se
halla el verbo perfeto, se va atras; primerame. Se
deja la ult^a. ~~letra~~ letra de la linea natural, y se co-
miença la cuenta de ella; p^r. q̃. se sigue, y va atrás,
segun lo que es la prim^a divission; V. q̃.: Si la li-
nea se compone de doce letras, se comienza por la
prim^a, hasta q̃. llega a: 12.: Se deja la ultima le-
tra de esta linea, y va atrás hasta la linea: 12., q̃. se
llama linea natural, y anda azia atras; se toman
de ella las letras, como sea necesario, p^a q̃. se forme
el verbo:—: La tercera: Si en estas dos lineas no se
halla el verbo cumplido; entonces se procede por
los raptos, q̃. hacen una letra transversal; pero:
si queremos contar, o proceder por los raptos, no
se empieza p^r. la primera letra, q̃. se supone
ya tomada; sino inmediatamente p^r. la seg^{da}, aunq̃.
se contará en las lineas naturales; V. q̃. por:
12.; entonces se contará por: 13., y así todas las 13.
formaran la linea transversal de los raptos; como
se parece.. Si el q̃. obra no quiere contar, tomala
linea transversal, empezando por la prim^a letra del
verbo, y procediendo p^r. la transversal p^r. las casil-
las, vea q̃. letra sea suficiente, necesaria, o Con-
veniente, para q̃. se cumpla el verbo, y q̃. la r^{ta}.
la toque..

La quarta:

—: La quarta: Si en la línea de los Ruptos no se halla el verbo cumplido, o q̄r falta alguna letra; retrográbase también por los Ruptos; Primeramente empíezase a contar por la segunda letra q̄r se sigue desp̄ de la prim̄a. de la línea transversal de los Ruptos, y se cuenta yendo atrás, hasta: 13, y por aquella línea natural, q̄r arriba va, tomase aquella letra, q̄r es necesaria al verbo. Si es ya cumplido el verbo, empíezase por otro verbo, tomando principio por la segunda letra de la Cifra, y procedase con el mismo modo que la primera letra.

Por la maȳr facilidad del q̄r obra, se hade a dver t̄r: q̄r la línea natural, sea, inmediatamente desp̄ de la prim̄a ^{letra} línea del verbo que empíeza, am̄s del començamiento, q̄r es la ult̄a Cifra:—: La quinta: Si acaso tambr̄ en los Ruptos no se halla cumplido el verbo; entonces procedase, así, por los Ruptos: Primeramente por una mas; y despues por una menos; V. q̄r. Si fuessen doce letras, en la primera, procedase por: 12, y despues por: 11. y p̄r aq̄r: la línea hallese la letra necesaria; pero, no hallandola, se retrográda, o se va atrás por la undecima, y se vera adonde llega la línea; y allí se toma la letra q̄r se sea, manca:—: La Sexta: Si, por ventura, entodas estas líneas no se halla el verbo necesario; entonces procedase por las terceras; y hagase en este modo; V. q̄r las líneas: 12. divídanse por tres partes, q̄r ser n: 4.; y empíeza la cuenta, quatro por quatro, empezando por la segunda letra, por q̄r la prim̄a, y a esta tomada, y cuenta hasta la última letra de la Cifra, y desp̄ se va, también atrás, quatro por quatro:—:—: La Septima es: En caso que no se halle la letra necesaria q̄r se cuenta, por las terceras de los Ruptos: Primeramente por: 5. letras, y andando atrás, por cinco, y cinco; y si no se hallaren, puede,

también.

tambien contar por: una menos; [1^a] por las ter-
 ceras, y andar atras por las terceras:—. La Oc-
 taba: Aunq^{ue} en un tercero no quedaran dos
 líneas; entonces puede contar; Primeram^{ente} p^{or}
 una mas, y despues por dos, con sus modos de yr
 atras, o retrogradaciones:—. La Nona; y esso es,
 quanto puede decirse acerca de la Cifracion: y
 observe siempre el q^{ue} obra, con diligencia, tomar
 aquellos verbos q^{ue} responden alo alcancado:—:
 :—. La decima: Pero: Si acaso, en todas d^{ich}as ope-
 raciones no se hallare una letra necesaria del
 verbo, o no fuese en, de, la Cifra; entonces, se mu-
 da á las Sympáticas, q^{ue} son las líneas de la Llave,
 como está manifestado; y primeram^{ente} se pone ojo en
 la línea natural, y vease, si está la letra Sympati-
 ca; siempre tomando la primera, la undecima;
 y no hallandola, vease la línea de los Ruptos, y
 retrógrada, q^{ue} anda atras en los Ruptos:—. A mas de
 la tercera, y quarta de los Ruptos, assi se procede,
 diligentem^{ente}, por todos los verbos, contando bien
 por todas las líneas Symp^{áticas}, tomando todas las
 letras en sus lugares determinados; q^{ue} si se co-
 mete error, tomando una letra fuera su lugar,
 engendra confussion:—. Adiviértase: Por cau-
 sa de la necesidad de la Sympática, assi, se to-
 man; y no p^{or} esso se evita el trabajo: Adiviértase
 mas: Que^{re} el principio del verbo prim^{ero}, la
 prim^{era} letra puede tomarse Sympat^{ica}, p^{or} causa
 de la gran necesidad: y assi se discorra por to-
 das las operaciones:—. Las quales reglas, si se obser-
 van, la de cifracion será mas facil, q^{ue} todas las ope-
 raciones:—. En caso q^{ue} en la division hecha p^{or} las terce-
 ras que d^{aran} dos letras, o fuesen: 1 4, dividiendolo por
 terceras, que d^{aran} dos; en este caso pudieran contarse p^{or}
 5., por: 4., y tamb^{ien} por: 2:—. . . FIN. S. C. S. M. E. C.

Libro para

Col. 14

Ma pa d. 1. 99. Sy en el 9. Tra

1	94.	7.	1.	93.	6.	9.	98.	2.	5.
2	5.	8.	2.						
3	6.	9.	3.						
4	7.	1.	4.						
5	8.	2.	5.						
6	9.	3.	6.						
7	1.	4.	7.						
8	2.	5.	8.						
9	3.	6.	9.						
10	46.	79.	13.						
11	47.	71.	14.						
12	48.	72.	15.						
13	49.	73.	16.						
14	41.	74.	17.						
15	42.	75.	18.						
16	43.	76.	19.						
17	44.	77.	11.						
18	45.	78.	12.						
19	46.	79.	13.						
20	50.	83.	26.						
21	51.	84.	27.						
22	52.	85.	28.						
23	53.	86.	29.						
24	54.	87.	21.						
25	55.	88.	22.						
26	56.	89.	23.						
27	57.	81.	24.						
28	58.	82.	25.						
29	59.	83.	26.						
30	63.	96.	39.						
31	64.	7.	31.						
32	65.	8.	32.						
33	66.	9.	33.						

Col. 24

34	67. 97. 34. 56. 89. 23. 78. 12. 45.
35	68.
36	69.
37	61.
38	62.
39	63.
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

82
33
28

Col. 3.

67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

20	20		
17	16	17	
52	54	52	
33	33	33	
44	44	44	
28	27	28	
62	62	62	
74	73	74	
80	81	80	
28	28	28	

Reglita p^a hallar la edad, y dias
de la Luna, su Signo y Gra^s; y otr^s pelend^{es}.

Para hallar la edad de la Luna, se
sabrá el n^o de quantos son de epac-
ta, de q^{tos} son de Calenda,
y q^{tos} del dia en q^o se quie-
re saber; V. G^a: Quiero saber
en el año: 1773; el dia: 18:
de Diciembre, q^o edad tiene,
o q^{tos} son de Luna?

Exemplo. 2^o:

Doblese ahora el n^o de
los dias de Luna; añadien-
do siempre el: 1: y tantos: 5^{os}.
como haya en la Suma assi do-
blada, esos son los Sig^s cor-
ridos de la Luna. V. G^a:

Exemplo. 1^o:

Dia d. Luna.... 4
Epacta..... 6
Kalenda..... 10
Y siemp^e se añ^e... 1
Dia d. Més... 18
Suma, es.... 39

Num^o de la L^a... 4
doblado es.... 8:
añadido el: 1: es: 9:
En: 9: solo hay:
un: 5: es un Signo

Restan: 4. vezes: 1^a y seis G^s p^a cada: 1^a Suma: 24.

Exemplo. 3^o:

Aquí se alteran,
y trastornan los
n^{os}. d. Exep^o: 1^o.
en esta forma...

4.	40
1.	10
10.	01
18.	81
6.	60
Suma.	192

Despues: a esta
S^a: 192: se le añade:
..... 192.
N^o d. Luna... 4.
Suma..... 196.

Exemplo. 4^o:

1^o. Ex^o..... 58.
Dia d. m^s..... 18.
Ep^{ta}..... 6.
Kalenda..... 10.
Suma..... 92

Nota aquí:

Alterada la S^a: 192,
y dobl^a. así: 2 3 1
es: 4 8 3.
Pero: mejor la: 1 8 6.
será: 6 8 1.
18 8 7

Suele errar d. P^{to} m^o o m^o:

Odacas ed.

Reglitas p^a. saber los días, Signos y Grados
del Sol, y de la Luna.

Para saber en q^o Signo, y Grado está el
Sol qualquier día d^t. año, añadáse al
n^o del día q^o se inquiére, los n^{os} q^o en la
siguiente Tabla tiene el tal m^{es}; y la S^a son los
Gra^s en q^o está el Sol, d^{ho} mes, y día. Mas, si la
S^a passa de: 30; se quita: 30; y el residuo son
los Grados de el siguiente Signo.
¶ Tabla d^t. los Sig, y Gra^s diarios d^t. Sol.

Enero.	10.	Febrer.	12.	Marco.	10.	Abril.	11.
Maio.	10.	Junio.	10.	Julio.	8.	Agosto.	8.
Setie. ^e .	8.	Octub.	8.	Novie.	9.	Diciem.	9.


¶ Para saber la edad, o días de Luna.

Pongase: 1^o el n^o de la
Epacta, desp^s el del
m^{es}, o Calenda, y luego el
d^t. día q^o se busca, sumese,
y si la S^a no passa d^t. 30; e-
lla es el n^o; y si passa; - la
resta es su n^o. v. g^a.
en: 26: d^t. Octub^e. de: 1773:
Epacta. 6.
Kalenda. 8.
Día del m^{es}. 26.
Suma. 40.
Y si la S^a. passa
de: 30; lo pasan-
te es n^o d^t. la Luna

¶ Para saber el Signo, y Gra^s en q^o anda.

Dobládo el n^o d^t. su edad, o días se le añá-
de: 1: v. g^a. son: 10; serã: 20; y: 1: q^o
se añade, son: 21; Digase ahora: en el: 21:
hay: 4: vez^s. S^a; 4: Sig^s; resta: 1; da: 6: Gra^s.

¶ mejôr: La S^a, o n^o d^t. la L^a, p^r. cada: 10.
da un Signo; si restan unidades, cada una
hace: 6: ^{no} Gra^s. ^{et henia}. Nota Cortes dice: q^o: 3: ?
(sino: 3: así)

Mira Pag: 34 d^t. la Luna al: 

Regla.

Regla para Conocer, y saber la cantidad de luz
q? tiene el día, perpetuam^e.

PAra saber perpetuam^e, y con certeza la
la cantidad y luz d^t. día en qualquiera
Orizonte, aprovecha la Tabla siguiente
Cuyo uso es el q? ya explico:

Se entra en la Tabla sigui^e, q? es la XIV. d^t.
por donde est^a el mes, en q? se quiere saber la can-
tidad d^t. día; y se busca el día q? se desea ala ma-
no izquierda, o ala derecha en una d^t. las dos colum-
nas exteriores, y enfrente d^t. tal día, y debaxo
de la altura d^t. Pueblo en donde se vive, [q? se
representa por los Num^s: 36; 37; 38; etc de el
frente d^t. la Tabla;] se halla un num^e. de ho-
ras, y minutos, y esta es la Cantidad d^t. el me-
dio-día, y doblada hace la d^t. todo el día, y res-
tando la Cantidad de el día d^t. las 24. horas, el
resto sera la cantidad d^t. la noche.

Nota: Que si no hallares el día preciso,
puedes tomar el mas próximo; y lo mismo
haras en los Grados de altura.

EXEMPLO.

Quiero saber la Cantidad d^t. día 3. d^t. Mayo
e la altura de Polo 36. Gra^s; busco d^tho día, y lo
encuentro en la columna d^t. la izquierda y e la
frente de la Tabla la altura d^t. 36. Gr^s; y enfrente
d^t. día 3. d^t. Mayo hallo 6. horas, y 46. minu-
tos, q? doblados hacen 13. horas, y 32. minutos;
y esta digo q? es la cantidad d^t. luz q? tiene d^tho-
día. . Resto esta Cantidad d^t. l^s 24. horas d^t. día.
natural, y me dan en el resto 11. h^s, y 32. m^s; y
esta digo q? es la Cantidad de la noche.

Consultemos a la
Tabla. XIV. q? se sigue.

Tabla.

Tabla XIV. m^{ta}.

Días dmes		Días dmes		Días dmes		36.		37.		38.		39.		Días dmes		Días dmes		Días dmes	
						ho.	m.	ho.	m.	ho.	m.	ho.	m.						
Marzo.		21 24 27 30	23 26 29	Setiembre.		6 6 6	0 3 7	6 6 6	0 4 7	6 6 6	0 4 8	6 6 6	0 4 8	21 18 15 12	Marzo.		Setiembre.		
Abril.		2 5 8 11 14 17 20 23 27 30	2 5 8 11 15 18 21 24 27 30	Octubre.		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	10 14 17 21 24 27 31 34 37 40	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 14 18 22 25 28 32 35 39 42	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 15 19 22 26 30 33 37 40 43	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12 15 19 23 27 31 34 38 41 45	28 25 22 19 16 13 10 7 4 1	Febrero.		Agosto.		
Mayo.		3 6 9 12 15 18 21 24 28 31	2 5 8 11 14 17 19 22 25 28	Noviembre.		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	43 46 49 52 55 57 0 2 4 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	45 48 51 54 57 0 2 4 6 8	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	47 50 53 56 59 0 2 4 6 8	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	48 52 55 58 2 4 7 9 12 14	23 20 17 14 11 8 5 2	Enero.		Julio.		
Junio.		3 6 9 12 15 18 22	1 4 7 10 13 16 19 22	Diciembre.		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 9 11 12 13 14 14	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10 12 13 14 15 16 16 17	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	13 15 16 17 18 19 19 19	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	16 17 19 20 21 22 22 22	31 28 25 22	Diciembre.		Junio.		

Profiguela

Profigue la Tabla XIV. en los Grados-

Días dt. mes	Días dt. mes	Días dt. mes	40.		41.		42.		43.		Días dt. mes	Días dt. mes	Días dt. mes
			ho	m	ho	m	ho	m	ho	m			
Marzo...	21 24 27 30	Setiembre...	6 6 6	0 4 8	6 6 6	0 4 8	6 6 6	0 4 3	6 6 6	0 4 9	Setiembre...	23 20 17 14 11 8 5 2	Marzo...
Abril...	2 5 8 11 14 17 20 23 27 30	Octubre...	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12 16 20 24 28 32 36 33 43 47	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12 17 21 25 29 33 37 41 45 48	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 17 21 26 30 34 38 42 46 50	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 18 22 27 31 35 40 44 48 52	Setiembre...	30 26 22 18 14 10 7 4 1	Febrero...
Mayo...	3 6 9 12 15 18 21 24 28 31	Noviembre...	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	51 54 58 0 3 6 9 12 14 17	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7	52 56 59 3 6 9 12 14 17 19	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7	54 58 1 5 8 11 14 17 20 23	6 7 7 7 7 7 7 7 7 7	56 0 4 7 11 14 17 20 23 26	Agosto...	29 26 23 20 17 14 11 8 5 2	Enero...
Junio...	3 6 9 12 15 19 22	Diciembre...	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	19 20 22 23 24 25 26 27 28 30	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	21 23 26 27 28 29 30	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	25 27 30 31 32 32 33	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	28 30 32 34 35 36	Julio...	31 28 25 22	Diciembre...

201722

64.

Handwritten text in a Gothic script, likely a calendar or astronomical table, partially obscured by the grid.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
55	47	39	32	26	21	17	14	11	12
63	56	48	40	33	27	22	18	15	13
70	64	57	49	41	34	28	23	19	16
76	71	65	58	50	42	35	29	24	20
81	77	72	66	59	51	43	36	30	25
85	82	78	73	67	60	52	44	37	31
88	86	83	79	74	68	61	53	45	38
90	89	87	84	80	75	69	62	54	46

Reglas para hallar el Aureo n.º, el Sículo solar, la Epacta, y la Indicción romana...

1.ª Para hallar el aureo n.º, al de el año q. se averigua añádasele el n.º: 1. y partiéndolo su producto por: 19, lo q. sobrare sera el aureo n.º de aquel año.
Ex. 5.ª - año: 1774; se añade 1. y es: 1775; f. los: 19. dies y nueve, restan: 8. Aureo n.º

2.ª Para hallar el Sículo solar part. del año por: 28. y, al residuo q. qu. dase: 3. y eso sera el Sículo solar

3.ª Para hallar el año del año

27. 1.º. Partheno p. 3.º. 2.º. luego p. 4.º. y. p. 5.º. 1.º. se re

Será la Epacta dñ. año siguiente; pero: si la suma passare de: 30: lo q. pase será la Epacta venidera. — Mas para conocer, y hallar la del año presente, o corriente, multiplíquese el aureo n.º. del año presente por: 11: y el producto es la Epacta; mas si passare de: 30: quítese: 30:; y el residuo será la presente epacta. V. g.º año: 1774. aureo n.º: 8: por: 11: es: **51-107:** si: 107:; quito tres veces: 30: quedan: 17:; la Epacta de dicho año. . . .

4.ª Para hallar la Indicción Romana: añádase al n.º. del año: 3:; y el producto partase por: 15: y lo sobrante será la Indicción Romana de el dño año: V. g.º año 1774: se le añaden: 3: y será: 1777:; partido p. 15: restan: 7:; Indicción Romana de: 1774:

Letras: 0.0.0; y Cadenas quitan penas. 329083417251468.

Regla p.º hallar las Decenas, q.º.

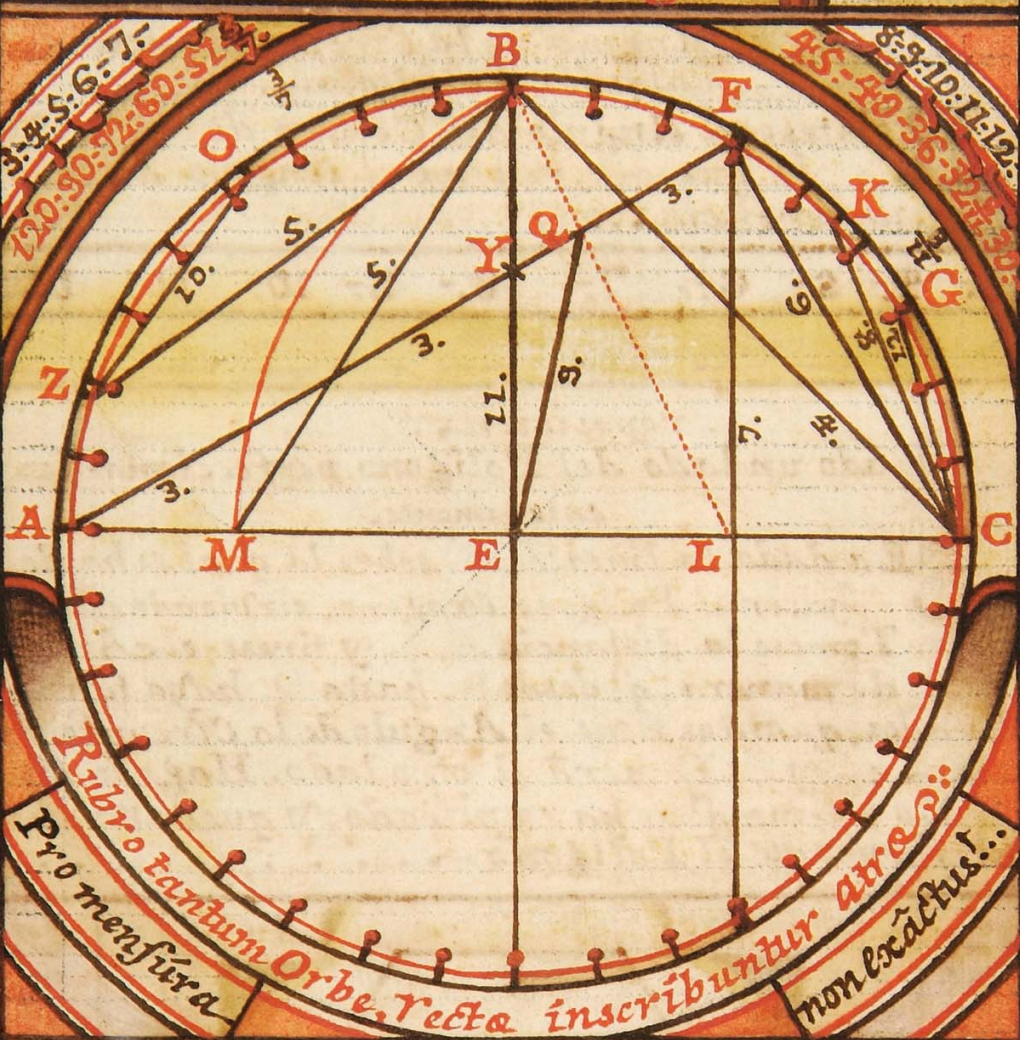
Tomase el segundo guarismo de qualquier extr.º; y se le subpone el: 2.º. Guarismo de la Luna; Sumase la total, y luego del Suma el: 2.º. Guarismo multiplicado por el: 4:; de esta multiplicación el primer Guarismo, q.º. es el q.º. Viene á la mano derecha en la tal multiplicac.º, señala, o es la Decena q.º. juega. **sea**

66.

AGGC-0: CL.

D. 66: E. 30:

4 5
7 8
1 2



Proposición. - 2^a

Hallar el Angulo del Centro de qualquier Polígono Reg^r.

Dividanse : **360.** - Gra^s. por el N^o. de los lados de la Figura, y el Quociente Seran los Grados del Angulo que se busca.

Angulos del Centro.

3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	off.
120.	90.	72.	60.	51 $\frac{3}{4}$.	45.	40.	36.	32 $\frac{1}{2}$.	30.	///

Proposición. - 3^a

Hallar el

Hallar el Angulo de la Circunferencia de cualquier Polígono.

Restese el Angulo del Centro de: 180° ; y lo que saliere sera el Angulo de la Circunferencia. *2 Angulos d^{ta} Circunferencia.*

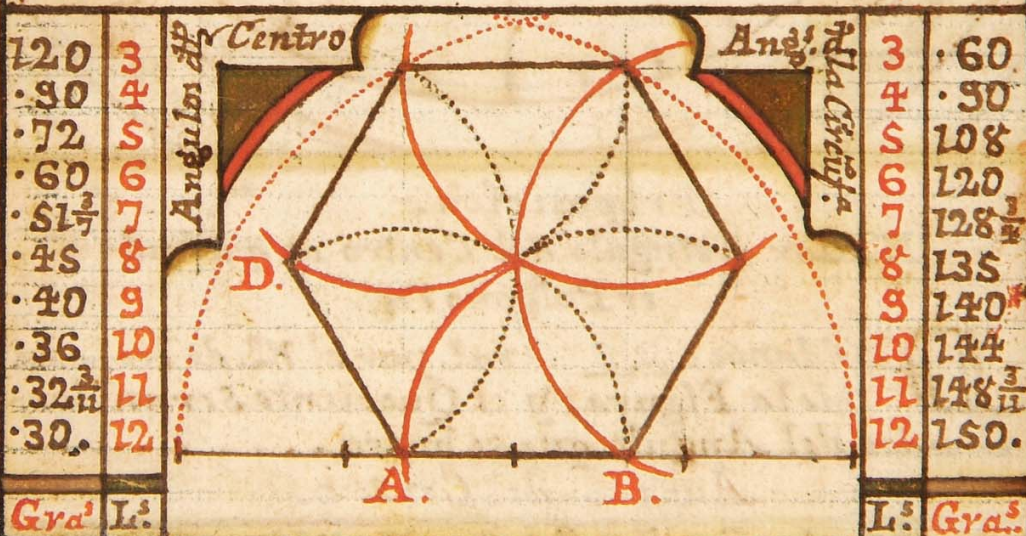
3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12:

60: 90: 108: 120: $128\frac{3}{4}$: 135: 140: 144: $148\frac{5}{11}$: 150:

Proposición. 4^a

Dado un lado del Polígono perfeccionarle enteramente.

Sea dada la línea **A.B.** sobre la qual se ha de hacer el Polígono exagono, sirviendo ella de lado. Tomese la distancia **A.B.**, y tirese el Arco **B.D.** de manera, q^d desde **B.** hasta **D.** haya tantos Grados, quantos tiene el Angulo de la Circunferencia; y **A.D.** será el otro lado. Hagase en **D.** lo mismo q^d se ha explicado, y quedara así formado el Polígono.



Para tomar los Grados, busca la P.^a 73

Resto en esta forma: de 82 quito 3, quedan 79; q
pongo: y voy a los minutos, y por los quales ser
necesario la particula de arriba, para una hora de
las q' hai en una pida, p' poder hacer de restar
riendo d. 14 a 60, van 16, y 20, por 12 q' pon
go: y si no digo de 82, quito 44, quedan 38, q' es
la misma. Vamos a las horas, y por el con una
ra p' hacer la resta de los minutos q' de restar
aga, y por q' es la pida a arriba menor q' la de
abajo tome un dia de los siglos, y poder hacer la
resta, y d'po d. 13 a 24, van 11, y 12, por 12
digo: de 13, quito 13, quedan 0, y si no fues
los q' pongo: y p'ase a los dias, y agregando un
partida de abajo el dia q' vino, p' hacer la resta
de las horas, digo: de 52, quito 30, me quedan 22,
q' pongo: Conq' faga: sea la edad media de la lu
na, o el tiempo corrido desde el novilunio medio
inmediato precedente 22 dias 11 horas 35 mi
nutos, y 22 segundos.

Prosigase ahora el calculo, segun lo d'ho, e esta forma:

Part. ^a prox. ^a ma. ^a d. l. rebo. ^a es	D. ^s	H. ^s	M. ^s	II. ^s
Suma hallada, q'	59	01	28	06
Se resta del modo dicho	57	01	20	32
Tiempo dado q' se añ. ^e segun lo dicho	01	3	12	20
Tiempo dt medio novil. ^o (Suma)	3	3	19	54

Conq' fago ser el medio novil.^o d. Enero dt año
de 1753 dia 3, a las 3. 19^h. 54^m, tiempo igual astro
nomico q' reducido a civil o aparente es: Dia 2
de Enero a las 3. 19^h. y 54^m Seg.^{os} d. la tarde.

Sabido un
Al levall te us alpirta, te arto xevi lball,
et af. seunevi: aubenü.
Solü Socitampis edi ednodi atse al levall
et esamus odota; Et ed tal musat, af. seunevi, etc.

Para 75=

Los 3^a n^{os}:

Compuestos, y ajustados por el Alfabeto,
y con sus n^{os}, sencillos, ô figuras, ya por
su orden, ya por las Trip^{as} y saltos; etc.

1	• 1	• 3	3	4	31	• 9	9	7	61	15	6
2	• 2	• 6	6	5	32	12	3	8	62	18	9
3	• 3	• 9	9	6	33	15	6	9	63	21	3
4	• 4	12	3	7	34	18	9	1	64	• 6	6
5	• 5	15	6	8	35	21	3	2	65	• 9	9
6	• 6	18	9	9	36	24	6	3	66	12	3
7	• 7	21	3	1	37	• 3	9	4	67	15	6
8	• 8	24	6	2	38	12	3	5	68	18	9
9	• 9	27	9	3	39	15	6	6	69	21	3
1	10	• 2	2	4	40	• 8	8	7	70	14	5
2	11	• 5	5	5	41	11	2	8	71	17	8
3	12	• 8	8	6	42	14	5	9	72	20	2
4	13	11	2	7	43	17	8	1	73	• 5	5
5	14	14	5	8	44	20	2	2	74	• 8	8
6	15	17	8	9	45	23	5	3	75	11	2
7	16	20	2	1	46	• 8	8	4	76	14	5
8	17	23	5	2	47	11	2	5	77	17	8
9	18	26	8	3	48	14	5	6	78	20	2
1	19	• 2	2	4	49	17	8	7	79	23	5
2	20	• 4	4	5	50	10	1	8	80	16	7
3	21	• 7	7	6	51	13	4	9	81	19	1
4	22	10	1	7	52	16	7	1	82	• 4	4
5	23	13	4	8	53	19	1	2	83	• 7	7
6	24	16	7	9	54	22	4	3	84	10	1
7	25	19	1	1	55	• 7	7	4	85	13	4
8	26	22	4	2	56	10	1	5	86	16	7
9	27	25	7	3	57	13	4	6	87	19	1
1	28	10	1	4	58	16	7	7	88	22	4
2	29	13	4	5	59	19	1	8	89	25	7
3	30	• 6	6	6	60	12	3	9	90	27	9

Pre 100^a Extrahe Synop^a

Tus. Templicia

108	144	180	216	1	253	33	6			
109	145	181	218	2	254	66	3			
110	146	182	219	3	255	99	3			
111	147	183	220	4	256	3	03			
112	148	184	221	5	257			22	7	11
113	149	185	222	6	258	16	2	54	9	42
114	150	186	223	7	259	69	6	89	8	76
115	151	187	224	8	260	96	6	8	08	4
116	152	188	225	9	261	6	06			
117	153	189	226		262			25	7	19
118	154	190	227		263	39	5	17	3	45
119	155	191	228		264	63	8	83	2	79
120	156	192	229		265	99	9	2	02	7
121	157	193	230		266	3	03			
122	158	194	231		267			28	1	17
123	159	195	232		268	63	4	57	6	28
124	160	196	233		269	98	9	86	5	73
125	161	197	234		270	15	3	5	05	1
126	162	198	235		271	2	02			
127	163	199	236		272					
128	164	200	237		273	3	03			
129	165	201	238		274	33	6			
130	166	202	239		275	66	3			
131	167	203	240		276	3	03			
132	168	204	241		277					
133	169	205	242		278	54	9			
134	170	206	243		279	63	2			
135	171	207	244		280	19	8			
136	172	208	245		281	3	03			
137	173	209	246		282					
138	174	210	247		283	33	6			
139	175	211	248		284	66	3			
140	176	212	249		285	66	3			
141	177	213	250		286	3	03			
142	178	214	251		287					

143 179 215 252 3 6 9 21 59 67

Siendo perfecto mi esmero; porq. el Loto está sin-cero?

Drēpu adoti nisa exacnei insu algēra...
Arimeo aliū anigapai =: HB.

LAstima causa el ver lo mucho q. se emple-
an los Homb. en sacā l. n.º. q. quieren.
Juguār, p. las: 3. T.º. S.º. Siendo superfluotā-
to esmēro: [bravo] de juicio, y discurso: [bravo]
en tanto trabajo. Y advierto al autor d. ellas;
q. solo en una T.º. pōdía aver explicado: [bravo]
sus fatigados Sudōres; q. es lo q. yo, ahora, HB.
pretendo p.º escusar los mal emplados ratos,
con methodo mas facil, y q. se propor^{na} mas a
la Suerte [buena]. - El principio de dho metho-
do se funda en: 3. llaves; pues no hay necesidad
d. l.º: 90: y son; La prim.º: 1.º. 2.º. 3.º., la seg.ºa: 4.º. 5.º.
6.º.: la ter.ºa: 7.º. 8.º. 9.º.: l.º. quales: 3. ll.º. producen un
mismo n.º. p.º el: 7.º. 3.º.: Por esta regla va forma-
da mi T.º. S.º. - HB. d. la q. se indagan los n.º.;
Pero; con la advertencia, q. l.º: 3.º. 9.º. son el fun-
dam.º. de dha indagn.º. P.º. cuya intelig. se pone
al frontisp.º. d. la T.º. y sin ellos, sēpa el Jugador
q. no podrā deducir cosa alguna: sel exemplo en
1763; a: 10: d. Decie.º. p.º. suma d. ext.º. fue llave
p.º. ext.º. d.º: 28: d. Enero: 1764: el: 81; q. es: 3; pues
el: 99: regula dha ext.º. d. en.º.; y assi en l.º. demas
Notese; q. l.º. n.º., principalme.º. reguladores; a sa-
ber: 1.º. 2.º. 3.º. 4.º. 5.º. 6.º. 7.º. 8.º. 9.º. Son producidos: 3. veces; y
d. aq̄i se Sacarā mucha luz p.º. el intento;

Quare non profers: ergo n.º. d.º.

P.º. ola..

00	9	18. ⁸ ₁	27. ⁷ ₂	36. ⁶ ₃	45. ⁵ ₄	54. ⁴ ₅	63. ³ ₆	D	
01	8	17. ⁵ ₈	26. ⁴ ₁	35. ³ ₂	44. ² ₃	53. ¹ ₄	62. ⁹ ₅	C	
02	7	16. ² ₈	25. ¹ ₉	34. ⁹ ₁	43. ⁸ ₂	52. ⁷ ₃	61. ⁶ ₄	n	
03	6	15. ⁸ ₇	24. ⁷ ₈	33. ⁶ ₉	42. ⁵ ₁	51. ⁴ ₂	60. ³ ₃	1	
04	5	14. ⁵ ₆	23. ⁴ ₇	32. ³ ₈	41. ² ₉	50. ¹ ₁	59. ¹ ₁	s	
05	4	13. ² ₅	22. ¹ ₆	31. ⁹ ₇	40. ⁸ ₈	49. ⁸ ₈	58. ⁷ ₉	a	
06	3	12. ⁸ ₄	21. ⁷ ₅	30. ⁶ ₆	39. ⁶ ₆	48. ⁵ ₇	57. ⁴ ₈	f	
07	2	11. ⁵ ₃	20. ⁴ ₄	29. ⁴ ₄	38. ³ ₅	47. ² ₆	56. ¹ ₇	9	
08	1	10. ² ₂	19. ² ₃	28. ¹ ₃	37. ⁹ ₂	46. ⁸ ₅	55. ⁷ ₆	7	
0	9	27.	26. ²²	25. ¹⁵	24. ¹⁶	23. ¹³	22. ¹⁰	21. ⁷	2
8	8	24.	23. ¹³	22. ¹⁰	21. ⁷	20. ⁴	19. ¹	18. ²⁶	2
7	7	21.	20. ⁴	19. ¹	18. ²⁶	17. ²³	16. ²⁰	15. ¹⁷	2
6	6	18.	17. ²³	16. ²⁰	15. ¹⁷	14. ¹⁴	13. ¹¹	12. ⁸	2
5	5	15.	14. ¹⁴	13. ¹¹	12. ⁸	11. ⁵	10. ²	9. ¹	2
4	4	12.	11. ⁵	10. ²	9. ¹	8. ²⁷	7. ²⁴	6. ²¹	2
3	3	9.	8. ²⁴	7. ²¹	6. ¹⁸	5. ¹⁵	4. ¹²	3. ⁹	2
2	2	6.	5. ¹⁵	4. ¹²	3. ⁹	2. ⁶	1. ³	0. ⁰	2
1	1	3.	2. ⁶	1. ³	0. ⁰	27. ⁸	24. ⁵	21. ²	2

Valenciana (Generalitat Valenciana)

Salidas; Sin Otra Ley: A los Soldados... D.^a

T
S
e
e
a
e
1
a
e
1
0

612 73 7	713 84 3	774 52 7	855 47 5	486 36 8	488 37 1
20	26	32	28	304	307
72. ² 7	81. ¹ 8	90. ⁹ 9	99. ⁹ 9	1 0 8	·3 27. 24
71. ⁸ 6	80. ⁷ 7	89. ⁷ 7	98. ⁶ 8	2 0 7	·6 24 21
70. ⁵ 5	79. ⁵ 5	88. ⁴ 6	97. ³ 7	3 0 6	·3 21 18
69. ³ 3	78. ² 4	87. ¹ 5	96. ⁹ 6	4 0 5	12 18 15
68. ⁹ 2	77. ⁸ 3	86. ⁷ 4	95. ⁶ 5	5 0 4	15 15 12
67. ⁶ 1	76. ⁵ 2	85. ⁴ 3	94. ³ 4	6 0 3	18 12 ·9
66. ³ 9	75. ² 1	84. ¹ 2	93. ⁹ 3	7 0 2	21 ·9 ·6
65. ⁹ 8	74. ⁸ 9	83. ⁷ 1	92. ⁶ 2	8 0 1	24 ·6 ·3
64. ⁶ 7	73. ⁵ 8	82. ⁴ 9	91. ³ 1	9 0 0	27 ·3 00
20 ·4 19	11 18 26	36 24	3 0 24	8 0 9	
17 23 16	20 25 19	24 16	6 0 21	7 0 8	
14 14 23	13 22 10	21 7	9 0 18	6 0 7	
21 ·7 20	4 13 11	18 26	12 0 15	5 0 6	
18 26 17	23 16 20	15 17	15 0 12	4 0 5	
15 17 14	14 13 11	12 8	18 0 9	3 0 4	
12 ·8 11	5 10 ·2	·9 27	21 0 6	2 0 3	
·9 27 ·8	24 ·7 21	·6 18	24 0 3	1 0 2	
·6 18 ·5	15 ·4 12	·3 ·9 27	18 45	0 0 1	

E.

Es esta.


Regla manuscrita, y es

Copiada

Para inscribir en un Círculo qualquier
del Padre. Polígono Regular. Dr. V. Tóica

Proposición. — 1ª

Primo. — En el Círculo $A.B.C.$, tirados los
dos Diámetros $A.C.$, $B.E.$, la línea
 $B.C.$ será el lado del Quadrado. Tírese
la línea $L.F.$, y será el lado del Heptágono.
Divídase el arco $B.C.$ por medio, en $K.$ se-
rá $C.K.$ lado del Octágono. Divídase el
Semidiámetro $E.C.$ por medio, en $L.$, y desde
 $L.$ con la abertura $L.B.$ tírese el arco $B.M.$
la línea $B.M.$ será el lado del Pentágono;
passado a $B.Z.$; Divídase el arco $B.Z.$
por medio en $O.$ y será $Z.O.$ el lado del
Deságono. Tírese la línea $F.A.$, y $E.Y.$ —
será el lado de la figura de: 11 lados

Tírese la línea $F.L.$ perpendicular a
 $A.B.$ Tírese $B.L.$, y $E.Q.$ será el lado de la
figura de: 3 lados. El Semidiámetro $E.C.$
passado a $C.F.$ es el lado del Exágono. Partase
el arco $F.C.$ por medio en $G.$ y $C.G.$ será el
lado de la figura de: 12 lados; $F.A.$ será el la-
do del Triángulo Equilátero. —. Esto, y los
demás lados de otras Figuras, mejor es sacar-
les por ; Supuesto, que sabido el Ángulo del
Centro, se sabe, que la Subtensa de su arco, es
el lado de la Figura

Obserba el
Exemplar siguiente,
que lo demuestra.



F.

1	3	9	27	24	15	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17
2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26
3	9	27	25	18	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23
4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24
5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23
6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22
7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21
8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20
9	27	25	18	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13
10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18
11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17
12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16
13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15
14	14						14					14			
15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13
16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12
17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11
18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10
19	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15
20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8
21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7
22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6
23	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5
24	16	20	4	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4
25	18	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5
26	22	10	2	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2
27	25	19	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11

28	10	2	6	18	26	22	6	18	26	22	10	2
29	13	11	5	15	17	23	13	11	5	15	17	23
30	6	18	26	22	10	2	6	18	26	22	10	2
31	9	27	25	18	11	5	9	27	25	18	11	5
32	12	8	24	16	20	4	12	8	24	16	20	4
33	15	17	23	13	11	5	15	17	23	13	11	5

G. *Annuus motus terrestrii orbis circum Solem.*

*Por pura receacion
Se describe esta Figura,
Que, si admite conjetura,
No cabe en ella assercion.*



Modo de hallar el Novilunio, o Plenilunio, y edad media de la Luna en qualquier tiempo dado; y d. los terminos posibles d. los Eclipses de Sol, y Luna en las conjunciones medias, p. la fig.ª T.ª, y es la: XV.

Reduzcase el tiempo civil, o vulgar dado a astronómico; tomando todo el tiempo pasado, hasta el momento en q. se desea saber la edad media de la Luna; advirtiéndose, q. el día astronómico empieza doce horas despues q. el día civil, o vulgar; y así: el día prim.º astronómico d. Enero, empieza a las: 12: d. día q. vulgarmente llamamos: primero d. Enero, y acaba a las: 12: d. día dos.º d. dicho mes, y así sucesivamente.

Convertido el tiempo en astronómico, se entrará en la sigui.ª Tabla XV. d. las Epactas, y se tomarán de ella los días, horas, minutos, y segundos correspondientes a la raíz, años, y meses propuestos, y agregando los días, horas, minutos, y segundos dados a lo dicho, se juntará todo en una suma, la q. si fuere menor q. una revolución, será la edad media de la Luna; pero, si fuere mayor, restese de ella la partida próxima menor d. las revoluciones de las Escigias, q. se hallan en la Tabla XVI, q. sigue, y el residuo será la edad media de la Luna, o el tiempo corrido desde el novilunio medio inmediato precedente; y si la misma suma arriba hallada se resta d. tiempo próximo mayor de las revoluciones de las Escigias, el residuo será el tiempo q. falta hasta el novilunio medio inmediato siguiente: y así en los plenilunios. . .

EXEMPLO:

Quiero saber el día: 2: d. Enero d. año: 1753 a las: 3: 12: minutos, y: 20: segun.º d. la tarde, quanta será la edad media de la Luna, y q.º será el medio novilunio de d.º mes? — Procediendo segun lo explicado reduzco el tiempo civil a astro-

nomico

nomico completo, y serã: año de: 1752; 1. dia, 3. horas, 12. minutos, y 20. segundos, con lo q? voy a la siguiente Tabla, y pongo lo q? en ella encuentro, en la forma siguiente:~.

	D. ^s	H. ^s	M. ^s	II. ^s
Raiz d. los nobilunios, año d. 1700	21	13	29	34
Año d. 40	21	21	18	20
Año d. 12	12	11	20	18
Días, horas, min. ^{os} , y seg. ^{dos} dados..	1	3	12	20
Suma d. todo....	57	01	20	32

Sumase esto, empezando por la mano derecha, q? son los segundos, en esta forma:— 4, y 8. son 12, pongo el 2, y llevo una decena, q? agrego a las otras diciend: 1, y 3. son 4, y 2. son 6, y 1. 7, y 2. 9 decenas de seg.^s; y, por qto. 6 decenas de seg.^s, o 60. seg.^s, q? es lo mismo, hacen un minuto, quitolos, y me quedan: 30; q? con los dos q? puse antes, hacen: 32; passo a los minutos, contando prim.^o el q? llevo de los seg.^s, y digo: 1, y 3. son 10, y 8, son 18, y 2; 20, pongo un: 0, y llevo dos decenas de minutos, q? agrego a las sigui.^{es} en esta forma: 2, y 2. son 4, y 1, son 5, y 2 son 7, y 1, son 8. decenas, u ochenta, y quitando: 60; q? hacen una hora, quedan 20, q? pongo.— Passo a las horas, contando primero la que llevo d. los min.^{os}, y digo: 1, y 3. son 4, y 1. 5, y 1. 6, y 3: 9, y reteniendo este 9 en la memoria, prosigo, diciendo: 1, y 2. 3, y 1. 4, q? con el retenido 9. son 49; y por qto. 48. horas son dos dias cabal.^{es}, quitolas de las: 49, y queda 1, q? pongo, y llevo 2 dias q? agrego a los demas, y digo: 2, y 1. 3;

	D. ^s	H. ^s	M. ^s	II. ^s
y 1. 4, y 2. 6, y 1. 7, q? pongo;				
ahora prosig. ^{do} , digo: 2, y 2.	Suma..	57	01	20 32
4, y 1. 5; q? junto con el	Partida.	29	12	44 03
7., hacen: 57.; Cõ q? hallo	proxima	27	12	36 29
ser la 5. ^a . de todo: 57. dias,	menor			
1. h. ^a , 20. m. ^s , y 32. seg. ^s	de las revoluciones; q? se			

Resta en.

resta en esta forma: de 32 quito 3, quedan 29, q^o pongo, y voi á los min^s: y p^o q^o hallo ser menor la partida d^a arriba, tomo una hora d^a las q^o hai en d^aha ptida, p^a poder hacer la resta, diciendo: d^a 44 a 60, van 16, y 20 son 36, q^o pongo; ó sino, digo: d^a 80 quito 44, quedan 36, q^o es lo mismo vamos a las horas: y porq^o tomé una hora p^a hacer la resta d^a los min^s, la hē restar aquí; y p^o q^o es la ptida d^a arriba menor q^o la d^a abajo, tomo un día d^a los siguiē^s p^a poder hacer la resta, y digo: d^a 13, á 24 van 11, y 1 d^a arriba, 12, o digo d^a 25 quito 13, quedan 12, q^o es lo mismo; los q^o pongo, y passo a l^s días; y agregando á la ptida d^a abajo el día q^o tome p^a hacer la resta de l^s horas, digo: d^a 57 quito 30, me q^odan 27. q^o pongo; Cong^o saco: ser la edad media de la Luna, ó el tiempo corrido desde el novilunio medio, inmediato precedente: 27 días, 12 horas, 36 minutos, y 29 segundos.

Profigo ahora el calculo, según lo dicho, en esta forma.....

	D ^s	H ^s	M ^s	II ^s
Part ^a p ^o xima ma ^r d ^a l ^s revolucioēs.	53	01	28	06
Suma arriba hall ^a q ^o se resta, como est ^a	57	01	20	32
Tiēpo q ^o falta p ^a el med ^o novilun ^o .	02	00	07	34
Tiēpo dado, q ^o se añ ^{de} , según lo d ^h o.	01	3	12	20
Tiempo d ^o med ^o novil ^o . [Suma]	3	3	19	54

Cong^o saco ser el medio.

novilunio d^a Enero d^o año 1753 el día 3, á las 3, 19¹, 54¹¹ tiempo igual astronom^o, q^o reducido á civil, o aparente, es: día 2 d^a Enero a las 3, 19 min^s, y 54 seg^s d^a la tarde.

Sabido un novilunio, facilme^{te} se sabra el

quarto cre-

quarto creciente, el plenilunio, el quarto menguante, y el novilunio siguiente; y assi successivam^e todos los demas aspectos; pues si se quiere saber el plenilunio sigui^e, se añade media rebo- lucion; si el quarto creciente la quarta parte; y si el otro novilunio, una rebo- lucion.

EXEMPLO del sigui^e novilunio de Febrero..

Novilunio de Enero sabido....	3	3	19	54
Una rebo- luc ⁿ cōpl ^a , q ^a se añade..	29	12	44	03
..... Suma de todo	32	16	03	57.

Conq^a quitados 31. días, q^a trae Enero, quedan: 1. 16. horas, 3. m^s. y 57. seg^s, tiempo astronóm^o, a q^a es el novil^o d^e Febrero, q^a reducido a aparente, es el día 1. d^e Febrero a las 4, 3. m^s. y 57. seg^s d^e la mañ^a.

EXEMPLO d^e plenilunio de Enero.

Novilunio de Enero, sabido....	3	3	19	54
Media rebo- lucion, q ^a se añade..	14	13	22	01
Tiempo d ^e plenil ^o ; [Suma]....	17	16	41	55

Que reducido a apaz- - - - -
rente, saco ser el plenilunio d^e Enero, día 18 d^e Enero a las 4, 41. m^s. y 55. seg^s d^e la mañana...
Para saber los quartos, se añadira: 7. días, 9. horas 11. m^s. y 1. seg^s: y assi successivam^e se irán añadiendo rebo- luciones, y sacando todas l^{as} Lunas llenas, y vacias del año.

Para saber si la lunacion será eclíptica, o no, y saber q^{to} sera su eclipse, ver su caleulo e la Pag^a: 106. d^e Caput; y aora, nota: q^a siempre q^a la l^a en los novit^{os} diste d^e nōdo menos d^e 20. gr^s; y 17. m^s es posible eclipse d^e Sol; y d^e la l^a, siem- pre q^a diste menos d^e 15 gr^s. y 12. min^s....
En las 2^{as} Tablas sigui^e se ve clara esta doctrina

Tabla XV.

Tabla XV. de las Epactas p.^a los nobil^{os}, y plenilun^s

	d ^s .	h ^s	m ^s	s ^s .
<i>Año Gregoriano d. 1700. Raíz d. nob^{os}.</i>	21	13	29	34
<i>Año Gregor.^o Raíz d. plen^s 1700, y, eff^a.</i>	06	19	07	33

<i>En los meses del año comun..</i>	Años.	d ^s .	h ^s .	m ^s .	s ^s .
		d ^s .	h ^s .	m ^s .	s ^s .
<i>Enero..</i>		01	11	15	57.
<i>Febrero</i>		29	11	15	57.
<i>Marzo..</i>		01	09	47.	50
<i>Abril..</i>		01	21	03	47.
<i>Maio...</i>		03	08	19	40
<i>Junio...</i>		03	19	35	41
<i>Julio...</i>		05	06	51	38
<i>Agosto..</i>		06	18	07.	35
<i>Setiemb^e..</i>		07	05	23	31
<i>Octubre..</i>		08	16	39	28
<i>Noviem^e..</i>		09	03	55	25
<i>Diciem^e..</i>		10	15	11	22

*En el año Bisiesto despues
de Febrero, añadese un dia.*

	11	0	20	08	55
B.	12	12	11	20	18
	13	23	02	31	40
	14	4	04	59	00
	15	14	20	11	23
B.	16	26	11	21	45
	17	7	13	49	05
	18	18	5	00	28
	19	28	20	11	51
B.	20	10	22	39	10
B.	40	21	21	18	20
B.	60	3	7	13	27.
B.	80	14	5	52	37.
B.	100	25	4	31	46
B.	200	20	20	19	29

*Prosiguen las Epactas e años
expansos de la Tabla XV..*

Años	d ^s .	h ^s .	m ^s .	s ^s .
1.	10	15	11	22
2.	21	06	22	45
3.	02	08	50	04
B.	4.	14	0	01
	5.	24	12	49
	6.	05	17	40
	7.	16	08	51
B.	8.	28	0	02
	9	09	02	30
	10	19	17	41

*Nota: Las partidas q^o no
están puestas, unidas, y su-
madas dan la S^a V^a al fin.*

300	16	12	7	12
400	12	3	54	55
500	7	19	42	38
1000	15	15	25	16

Tabla XVI.

Tabla XVI.
De las revoluciones d.^a l.^a Escigias

Nota..

Orden	d. ^a ...	h. ^a ...	m. ^a ...	s. ^a ...	t. ^a ...
I.....	29	12	44	03	11
II.....	59	01	28	06	22
III.....	88	14	12	09	33
IV.....	118	02	56	12	43
V.....	147	15	40	15	54
VI.....	177	04	24	18	05
VII.....	206	17	08	22	16
VIII.....	236	05	32	25	27
IX.....	265	18	36	28	38
X.....	295	07	20	31	48
XI.....	324	20	04	34	59
XII.....	354	08	48	38	10
XIII.....	383	21	32	41	21
XIV.....	413	10	16	44	32
XV.....	442	23	00	47	43
XVI.....	472	14	44	50	54
XVII.....	502	00	28	54	05
XVIII.....	531	13	12	57	16
XIX.....	561	01	57	00	27
XX.....	590	14	41	03	38

El modo de
Calcular
los Planetas,
y la Cabeza, y
Cola del Dra-
gon, está mas
adelante; mi-
ra las Pag.^{as}:
32; 33: y, etc.,
hasta la: 107:..
&c.

Nota mas:

En la Pag: 108:
de latitudes; &c
faltan las sigui-
entes: havidas de
Este modo:..
Sed age caute, et
tuta inquire:..

Descripción antigua. Madrid tiene de. ¹⁴/₃₀

Latitud.....	40:	Grad:	46:	Min. ^{os}	00:	Seg. ^{dos}
Longitud.....	18:	Grad:	20:	Min. ^{os}	00:	Seg. ^{dos}
Latitud d. Val. ^a	33:	Gr. ^s ...	31:	min. ^{os}	00:	S. ^s 30.
Longitud..Val. ^a	22:	Gr. ^s ...	00:	min. ^{os}	00:	S. ^s 30.

Descripción moderna Madrid tiene de. ⁴⁵/₃₀

Latitud.....	40:	Grad:	26:	Min. ^{os}	00:	Seg. ^{dos}
Longitud.....	14:	Grad:	30:	min. ^{os}	00:	S. ^s 30.
Latitud de Val. ^a	33:	Gr. ^s 39:	30:	min. ^{os}	00:	S. ^s 55.
Longitud d. Val. ^a	17:	Gr. ^s 22:	30:	min. ^{os}	00:	S. ^s 55.

busca lo cierto con toda seguridad.

Sed: neque constat, omnino
Pro: 11: &c.

mapa de madri...
Argolio.

109

Fira p^a l. 390 Gr^{as}; malescrita. Mira Pag^a. 192



Pródes nec quid; sed Solo

Et rudè compacta vadis !- perge

Regla para la Luna

Sabida la hora en q^{da} sale el Sol cadames; y en q^{da} signo anda el dia u hor^a q^{da} buscas, Cuenta las horas q^{da} van des^a el orto d^e Sol hasta la h^a en q^{da} lo buscas; y por cada dos horas q^{da} hálles [incluido el del Sol,] ca^{da} dos horas de Sol haran un signo p^a los corri- dos p^a la Luna; si de las horas d^e Sol p^a desiguales restare un dispa^r, tambⁿ vale por un signo, etc.

Y si quieres el valor d^e lados p^a polig^o. P^a 67.

6. 9. 3. 9 3. 6. 3. 6. 9. 5. 8. 2.

41	47	14	71	17	74	11	77	21	1	27	84
52	58	25	82	28	85	22	88	55	38	95	
63	69	36	93	39	96	33	99	66	53	16	
74	71	77	14	41	47	44	11	17	64	57	
85	82	88	25	52	58	55	22	28	75	62	8
96	93	99	36	63	69	66	33	39	86	73	
17	44	11	47	14	71	77	74	41	97	24	8
28	55	22	58	25	82	88	85	52	18	35	9
39	66	33	69	36	93	99	96	63	29	46	13
11	77	44	71	47	14	41	17	74	81	57	24
22	88	55	82	58	25	52	28	85	92	68	35
33	99	66	93	69	36	63	39	96	13	79	46
44	11	77	14	71	47	74	41	17	24	81	57
55	22	28	25	82	88	85	52	58	35	92	9
66	33	39	36	93	99	96	63	69	46	13	1
77	44	41	47	14	11	17	74	71	57	24	2
88	85	52	58	55	22	28	25	82	68	65	32
99	96	63	69	66	33	39	36	93	79	76	43
11	17	74	71	77	44	41	47	14	81	87	54
52	28	85	22	88	55	82	58	25	32	98	65
63	39	96	33	99	66	93	69	36	43	19	76
74	41	17	44	11	77	14	71	47	54	21	87
85	52	28	55	22	88	25	82	58	65	32	98
96	63	69	66	33	39	36	93	99	76	43	49
17	74	71	77	44	41	47	14	11	87	54	51
28	85	82	88	55	52	58	25	22	98	65	62
39	36	93	99	96	63	69	66	33	19	16	73
41	47	14	11	17	74	71	77	44	21	27	84
52	58	25	22	28	85	82	88	55	32	38	95
93	69	36	63	39	96	33	99	66	73	49	16
14	71	47	74	41	17	44	11	77	84	51	27
25	82	58	85	52	28	55	22	88	95	62	38
36	93	69	96	63	39	66	33	99	16	73	49

Estas figuras assi unidas resultan en las nuebe Tablas Symp.^{as} At.^{as}.
figuras simples q^{as} dañ los: 33. N^{as}; juntos con sus colaterales d. en-
frente; á que llaman á o^{as} ciegos: l.^{as} Symp.^{as}. Mas: Quare - ?
Nota: co^{as}ya l.^{as} p.^{as} el al^{as}mb.^{as}; o p.^{as} el: 3, p.^{as} iguala^{as}et^{as}; o diferen^{as}cias ..

2.

8. 2. 5. 2. 5. 8. 7. 1. 4. 1. 4. 7. 4. 7. 1.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 61 | 87 | 54 | 91 | 57 | 24 | 51 | 67 | 34 | 81 | 37 | 94 | 21 | 97 | 64 |
| 72 | 98 | 65 | 12 | 68 | 35 | 62 | 78 | 45 | 92 | 48 | 15 | 32 | 18 | 75 |
| 83 | 19 | 76 | 23 | 79 | 46 | 73 | 89 | 56 | 13 | 59 | 26 | 43 | 29 | 86 |
| 94 | 21 | 27 | 34 | 81 | 87 | 84 | 91 | 97 | 24 | 61 | 67 | 54 | 31 | 37 |
| 15 | 32 | 38 | 45 | 92 | 98 | 35 | 12 | 18 | 35 | 72 | 78 | 65 | 42 | 48 |
| 26 | 43 | 49 | 56 | 13 | 19 | 16 | 23 | 29 | 46 | 83 | 89 | 76 | 53 | 59 |
| 37 | 84 | 51 | 67 | 54 | 21 | 27 | 64 | 31 | 57 | 34 | 91 | 87 | 94 | 61 |
| 48 | 55 | 62 | 78 | 65 | 32 | 38 | 75 | 42 | 68 | 45 | 12 | 98 | 15 | 72 |
| 59 | 16 | 73 | 89 | 76 | 43 | 49 | 86 | 53 | 79 | 56 | 23 | 19 | 26 | 83 |
| 51 | 27 | 84 | 21 | 87 | 54 | 31 | 97 | 64 | 91 | 67 | 34 | 61 | 37 | 94 |
| 62 | 38 | 95 | 32 | 98 | 65 | 42 | 18 | 75 | 12 | 78 | 45 | 72 | 48 | 15 |
| 73 | 49 | 16 | 43 | 19 | 76 | 53 | 29 | 86 | 23 | 89 | 56 | 83 | 59 | 26 |
| 84 | 51 | 27 | 54 | 21 | 87 | 64 | 31 | 97 | 34 | 91 | 67 | 94 | 61 | 37 |
| 95 | 62 | 68 | 65 | 32 | 38 | 75 | 42 | 48 | 45 | 12 | 18 | 15 | 72 | 78 |
| 16 | 73 | 79 | 76 | 43 | 49 | 86 | 53 | 59 | 56 | 23 | 29 | 26 | 83 | 89 |
| 27 | 84 | 81 | 87 | 54 | 51 | 97 | 64 | 61 | 67 | 34 | 31 | 37 | 94 | 91 |
| 38 | 35 | 92 | 98 | 95 | 62 | 18 | 15 | 72 | 78 | 75 | 42 | 48 | 45 | 12 |
| 49 | 46 | 13 | 19 | 16 | 73 | 29 | 26 | 83 | 89 | 86 | 53 | 59 | 56 | 23 |
| 51 | 57 | 24 | 21 | 27 | 84 | 31 | 37 | 94 | 91 | 97 | 64 | 61 | 67 | 34 |
| 92 | 68 | 35 | 62 | 38 | 95 | 72 | 48 | 15 | 42 | 18 | 75 | 12 | 78 | 45 |
| 13 | 79 | 46 | 73 | 49 | 16 | 83 | 59 | 26 | 53 | 29 | 86 | 23 | 89 | 56 |
| 24 | 81 | 57 | 84 | 51 | 27 | 94 | 61 | 37 | 64 | 31 | 97 | 34 | 91 | 67 |
| 35 | 92 | 68 | 95 | 62 | 38 | 15 | 72 | 48 | 75 | 42 | 18 | 45 | 12 | 78 |
| 46 | 13 | 19 | 16 | 73 | 79 | 26 | 83 | 89 | 86 | 53 | 59 | 56 | 23 | 29 |
| 57 | 24 | 21 | 27 | 84 | 81 | 37 | 94 | 91 | 97 | 64 | 61 | 67 | 34 | 31 |
| 68 | 35 | 32 | 38 | 95 | 92 | 48 | 15 | 12 | 18 | 75 | 72 | 78 | 45 | 42 |
| 79 | 76 | 43 | 49 | 46 | 13 | 59 | 56 | 23 | 29 | 26 | 83 | 89 | 86 | 53 |
| 81 | 87 | 54 | 51 | 57 | 24 | 61 | 67 | 34 | 31 | 37 | 94 | 91 | 97 | 64 |
| 92 | 98 | 65 | 62 | 68 | 35 | 72 | 78 | 45 | 42 | 48 | 15 | 12 | 18 | 75 |
| 43 | 19 | 76 | 13 | 79 | 46 | 23 | 89 | 56 | 83 | 59 | 26 | 53 | 29 | 86 |
| 54 | 21 | 87 | 24 | 81 | 57 | 34 | 91 | 67 | 94 | 61 | 37 | 64 | 31 | 97 |
| 65 | 32 | 98 | 35 | 92 | 68 | 45 | 12 | 78 | 15 | 72 | 48 | 75 | 42 | 18 |
| 76 | 43 | 19 | 46 | 13 | 79 | 56 | 23 | 89 | 26 | 83 | 59 | 86 | 53 | 29 |

S.

5

8.

6

4.

7

7.

8

1.

89

82.

Hæc anxia Cupido libat Holocaufta Joa^m.

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 19. | 49. | 79. | 29. | 59. | 89. | 39. | 69. | 99. |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 77 | | 51 | 10.19 | 17 | | 84 | 40.49 | 47 | | 27 | 70.79 |
| 78 | | 62 | | 11 | | 95 | | 41 | | 38 | |
| 79 | 70.79 | 73 | | 12 | 10.19 | 16 | | 42 | 40.49 | 49 | |
| 71 | | 84 | | 13 | | 27 | | 43 | | 51 | |
| 72 | | 95 | | 14 | | 38 | | 44 | | 62 | |
| 73 | | 16 | | 15 | | 49 | | 45 | | 73 | |
| 74 | | 27 | | 16 | | 51 | | 46 | | 84 | |
| 75 | | 38 | | 17 | | 62 | | 47 | | 95 | |
| 76 | | 49 | | 18 | | 73 | | 48 | | 16 | |
| 81 | | 92 | 20.29 | 21 | | 35 | | 59 | | 68 | 80.89 |
| 82 | | 13 | | 22 | | 46 | | 51 | | 79 | |
| 83 | | 24 | | 23 | | 57 | | 52 | | 81 | |
| 84 | | 35 | | 24 | | 68 | | 53 | | 92 | |
| 85 | | 46 | | 25 | | 79 | | 54 | | 13 | |
| 86 | | 57 | | 26 | | 81 | | 55 | | 24 | |
| 87 | | 68 | | 27 | | 92 | | 56 | | 35 | |
| 88 | | 79 | | 28 | | 13 | | 57 | | 46 | |
| 89 | 80.89 | 81 | | 29 | 20.29 | 24 | | 58 | 50.59 | 57 | |
| 94 | | 43 | 30.39 | 34 | | 76 | 60.69 | 64 | | 19 | 90.99 |
| 95 | | 54 | | 35 | | 87 | | 65 | | 21 | |
| 96 | | 65 | | 36 | | 98 | | 66 | | 32 | |
| 97 | | 76 | | 37 | | 19 | | 67 | | 43 | |
| 98 | | 87 | | 38 | | 21 | | 68 | | 54 | |
| 99 | | 98 | | 39 | 30.39 | 32 | | 69 | 60.69 | 65 | |
| 1 | | 19 | | 36 | | 43 | | 66 | | 76 | |
| 2 | | 21 | | 37 | | 54 | | 67 | | 87 | |
| 3 | | 32 | | 38 | | 65 | | 68 | | 98 | |

¶ *N*o Con harta satisfaccⁿ de st, perñade
un qñm ocinoma, hijo de Huacoloa haver aqui
descifrado el arcãno de las Nueve en unidad;
Per, al primer trino falsea; usq^a ad verticem.

Alubagu Arehicoihicra auteprepe Lacasenacue.

| | | |
|----|--------------------------------------------|----|
| 1 | 3:5:27:29:31:33:35:57:59:63:65:61:87:89: | 12 |
| 2 | 6:28:30:32:36:60:62:66:64:86:88:30:4: | 15 |
| 3 | 1:7:29:31:33:35:37:5:59:61:63:85:67:89: | 18 |
| 4 | 2:8:30:32:34:36:38:60:6:62:64:66:68:22: | 21 |
| 5 | 1:3:9:31:33:35:37:39:61:65:63:67:83:2: | 24 |
| 6 | 2:8:10:32:34:36:38:40:62:64:66:68:87: | 27 |
| 7 | 3:5:9:11:33:35:37:39:41:63:65:67:69:85: | 30 |
| 8 | 4:6:10:12:34:36:38:40:42:64:66:68:70:72: | 33 |
| 9 | 5:7:11:13:35:37:39:41:43:65:67:69:71:73: | 36 |
| 10 | 6:8:12:14:36:38:42:44:66:68:70:72:74:8: | 12 |
| 11 | 7:9:15:13:37:39:41:43:45:67:69:71:73:4:30: | 15 |
| 12 | 8:10:14:16:38:40:42:44:46:70:72:74:76: | 18 |
| 13 | 9:11:15:17:39:41:43:45:47:71:73:75:77: | 21 |
| 14 | 10:12:16:18:42:44:46:48:70:72:74:76:78: | 24 |
| 15 | 11:13:17:19:41:43:45:47:49:71:73:75:77:79: | 27 |
| 16 | 12:14:18:20:42:44:46:48:50:72:74:76:78: | 30 |
| 17 | 13:15:19:21:43:45:47:49:73:75:77:79:81: | 33 |
| 18 | 14:16:20:22:44:46:48:50:52:74:76:78:80: | 36 |
| 19 | 15:17:21:23:45:47:49:51:75:77:79:81:83: | 39 |
| 20 | 16:18:22:24:48:52:54:76:78:80:82:84: | 15 |
| 21 | 19:23:25:47:49:51:53:55:77:79:81:83:85: | 18 |
| 22 | 18:20:24:26:48:50:54:52:56:72:78:80:82:84: | 21 |
| 23 | 19:21:25:27:51:53:55:57:59:81:83:85:87:89: | 24 |
| 24 | 20:22:26:28:52:54:56:58:80:82:84:86:88: | 27 |
| 25 | 21:23:27:29:51:53:55:57:59:81:83:85:87:89: | 30 |
| 26 | 22:28:30:24:52:54:56:58:60:82:84:86:88: | 33 |
| 27 | 1:23:25:29:53:55:57:59:83:85:87:89:72: | 36 |
| 28 | 2:24:26:30:54:56:58:84:86:88:14: | 39 |
| 29 | 3:25:27:31:55:57:59:85:87:89:33:63: | 42 |
| 30 | 2:4:26:28:32:34:56:58:86:60:88:90:72: | 45 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 113 | 116 | 119 | 112 | 115 | 118 | 114 | 117 | 111 |
| 46 | 49 | 43 | 45 | 48 | 42 | 47 | 41 | 44 |
| 3 | 6 | 9 | 2 | 5 | 8 | 4 | 7 | 1 |
| 9 | 2 | 3 | 7 | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 |
| 6 | 5 | 3 | 8 | 2 | 6 | 3 | 1 | 6 |



84. *Vã, ya escritras atrã, ala* 31.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| i
d | 3 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 10 |
| | 6 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| | 9 | 3 | 15 | 18 | 21 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | |
| i
d | 6 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 20 |
| | 12 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 4 |
| | 18 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 9 | 12 | 15 | |
| i
d | 3 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 30 |
| | 18 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 6 |
| | 27 | 18 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | |
| 4 | 2 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 40 |
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| | 6 | 14 | 17 | 20 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | |
| 5 | 5 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| | 10 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 |
| | 15 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 8 | 11 | 14 | 17 | |
| 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 60 |
| | 16 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 |
| | 24 | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 | |
| i
d | 4 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 70 |
| | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 5 |
| | 12 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 | |
| i
d | 7 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 80 |
| | 14 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | 21 | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 28 | 31 | |
| i
d | 1 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| | 2 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| | 3 | 16 | 19 | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | |

Cap. XII. d. la Cartilla Astrol^a, y Méd^a. d. d. c.

Uso de las Tablas

de los medios movimientos de los Planetas, y
del: Caput Draconis :-: Siguenfe algunas ad-
vertencias antes de entrar á los Calculos. . . .

ANtes de entrar á la práctica es neces-
rio, q^d se sepa, q^d estas Tablas estan
arregladas p^a el Polo de Madrid,
y son las q^d trasladò el insigne Thomas Vicente
Tósca, d. Phelipe d. la Hire, Mathem^o en París,
y este las copio de otro Francés. . . .

Los dias astrono^{cos}. q^d se usan en estas Tab^{as},
empiezan en el dia vulgar, contandolos desde las
doze d^{as}. dia, v. g^a. El primer dia d. Enero empi-
eza á las: 12. de dho dia, y acaba en el dia se-
gundo de Enero á las: 12. ; y assi mismo: el
año empieza el primer dia de Enero á las: 12.
del dia en punto.

La prim^a. diligencia d^{el} Cálculo, es: to-
mar los años, meses, dias, y horas completas, en
esta forma. Queremos calcular al Sol p^a el dia
24. d. Maio, año d. 1730. alas: 6. d. la tarde: para
q^d el Planeta salga calculado p^a este año, m^s. dia
y hora; h^e de hazer completos estos años, meses, dias,
y horas; assi :-: Año: 1728; dia: 23. d. Abril, ho-
ra: 6. : y de la misma suerte, q^d se calc^a el Sol
se hará en los demás Planetas, menos en el Ca-
put Draconis, como dirêmos adelante. . . .

La seg^a. dilig^a. ha de ser: Corregir el tie-
po, ò reducirlo á vulgar astrono^{co}, en esta
forma. La correccion del tiempo, q^d regularm^e.
se cuenta por n^{os} relojes, se hace, como dixe en
el S. anteced^e, tomando los años, meses, dias, et^a.
completos, y en las horas es d. advertir, q^d los Af-

tronom^a.

tronomos las cuentan, y llaman a todas, horas: post meridiem, o: despues de medio dia; de modo q^a la q^a vulgarm^e. se llama: las seis de la mañana., llaman los Astronomos; hora: 18: post meridiem. Y p^a mejor explicarme, vaya un exemplo, q^a lo aclare todo mas.

Yo quiero saber el lugar en q^a esta el Sol, (u otro qualquier Planeta) en el año de: 1730: a 12 de Abril, alas: 8: d. la mañana. Pues p^a saberlo, lo hē de corregir así: Año d. 1723; dia: 11: d. Março, a las: 20: horas post meridiem, porq^a p^a los Astronomos no ha entrado el dia doce hasta las: 12: d. dia y p^a eso se toman completos los años, m^s, h^s, y dias; como se verá por la practica en adelante.

La tercera dilig^a es la Correccⁿ d. tiempo p^a la longitud d. los meridianos; y así el q^a usare d. estas Tablas p^a otros lugares fuera de Madrid, ha de acudir a la Tabla, y allí, con la nota A, y Q. hallará lo q^a ha d. añadir, o quitar d. tiempo a estos calculos, p^a q^a queden arreglados a su meridiáno, o lugar, para donde se construyen....

EXEMPLO.

Quiero usar d. l^s Tab^s en Salamánca, p^a calcular cierto dia a las: 8: d. la tarde: voiala Tabla d. Lugares, q^a es la T^a. 3: y hallo en ella, q^a a Salamánca se le añaden: 8: m^s, y: 8: seg^s conq^a a las h^s 8: añado l^s 8: m^s y 8: seg^s, y queda corregido todo el tiempo; y sin mas precauciones se entrará a formar la hora de los calculos...

La ciencia p^a sacar estos lugares medios d. los Planetas se reduce a sumar, y restar, solo con la advertencia, d. q^a van quebrados l^s n^{os}. Me explico: El n^o, q^a en los seg^{os} me passa, de: 60: es solo el q^a me sirve, añadiendo uno a los min^{os}: porq^a 60:

segundos

Segun^{te} hacen un minuto: el n^o q^o passa de: 60: en los minutos es el q^o me sirve, añadiendo uno á l^{os} gra^s; porq^{ue} 60: minutos cōponen un grado y el n^o q^o passa de: 30: gra^s es el q^o me sirve, añadiendo uno á los Signos; porq^{ue}: 30: gra^s, hacen un Signo; y el n^o q^o me queda, quitando, ó rebajando las vezes q^{ue} se pueda el n^o: 12: de los Signos, es el q^o me sirve; porq^{ue} no hai mas q^{ue}: 12: Sig^s: y lo mismo digo de los minutos y segundos: quantas vezes pueda sacar de la suma el num^{ero}: 60-, tantas vezes lo hē de echar fuera, llevando por cada: 60: uno-: v^{er} g^{ra} si son: 120: Seg^s. en la suma, los hē de echar fuera, y decir; llevo dos: porq^{ue} 120: segundos son: 2: minutos; y así se procede, tambien en los min^{utos}, y en los grados; pero, en estos, solo se sacan los: 30°, q^{ue} ha viere, y por cada: 30-, se lleva uno; como diximos en los minutos, y seg^{undos}-. La práctica dará mas luz y así, vamos á calcular al Sol p^{er} el dia: 12: d^{ia} Abril, á las: 8: d^{ia} la mañana, año: 1760: y entro en la Tabla d^{el} el medid^o movimiento del Sol, que es la primera: **Así**.

Lo prim^{ero}. con el año 1700; y escribo enfrente de el los Signos, gr^s; y miⁿ, q^{ue} me da la Tabla; despues busco el año: 59: q^{ue} es completo, d^{el} el año: 60; y p^{or} no hallarle junto, tomo, primero el año: 40; y desp^{ues} el d^{ia}: 19: y enfrente de cada uno escribo lo q^{ue} me da la Tabla. Así q^{ue} bajo los Signos estē los S^{ig}s, y bajo d^{el} los gra^s, los g^s, etc. Tomo luego d^{el} las T^{ab}s. el mes d^{el} Março, Completo d^{el} Abril, y escribo lo q^{ue} de d^{icho} mes me dá en n^o la Tabla; y por q^{ue}to. el dia: 12: no es Completo, tomo el dia: 11:; y desde el: 11: a las: 12: d^{el} dia, cuento las h^{oras} q^{ue} hai, hasta las: 8: de la mañana

del dia

del día q^o vulgar m^e. se llama, día: 12; y hallo, q^o son: 20: horas; pues entro con l^e 20 h^s a la Tabla y pongo los n^{os}. q^o me da, en esta forma.

| | S. | G. | M. | II. | S. |
|----------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-------------|
| Epoca.... 1700... | 3 | 10 | 53 | 26 | Vale Signo. |
| Años..... 40..... | | | 18 | 20 | G. |
| Años..... 13..... | 11 | 23 | 24 | 21 | Grado. |
| Marzo..... | 2 | 28 | 42 | 30 | M. |
| Días..... 11..... | | 10 | 52 | 32 | Minuto. |
| Un día, que se
añade, por ser el
año Bisiesto..... | | | 53 | 08 | II. |
| Horas..... 20..... | | | 43 | 16 | Segundo. |
| | 00 | 21 | 59 | 33 | m.m. Sol. |

Esta suma se hace en esta forma: 6, y 1: 7; y 2
3; y 8: 17; y 6: 23; pongo el 3; y llevo 2; y prosigo:
2, y 2: 4; y 2: 6; y 2: 8; y 3: 11; y 3: 14; y 1: 15;
q^o juntos con el 3; hace toda la partida: 153; qui-
to dos veces: 60; q^o hacen: 120: y quedan: 33; q^o po-
go, y p^r cada: 60: q^o quitê, llevo 1; y estos: 2; los
junto a la siguiente partida d. min^{os}; por q^o: 120:
Seg^{da}, hacen: 2: min^{os}; y prosigo la suma, di-
ciendo: 2; q^o llevo, y 3: son 5; y 8: 13; y 4: 17; y
2: 19; y 2: 21; y 3: 30; y 3: son 33; pongo
el 3; y de: 30; llevo 3; y prosigo, diciendo: 3;
q^o llevo 5: son 8; y 1: 9; y 2: 11; y 4: 15; y 5:
20; y 5: 25; y 4: 29; q^o juntos con los 3; hacen
toda la partida: 293; quito: 24; q^o son: 4: 60; y
me quedan: 53; q^o pongo; y los: 240: minut^{os}, q^o
hacen: 4: gra^s, los agrêgo a los siguientes, y
prosigo, diciendo: 4: q^o llevo, y 3: son 13; y 8: ~
21; pongo: 1; y d. 20: llevo 2; y prosigo: 2: q^o
llevo, y: 1: son 3; y 2: 5; y 2: 7; y 1: son 8; que

junto con.

Profigue la Tabla primera de medio movimiento del
Sol en dias horas, minutos y segundos.

| ds. | G. | M. | II. | H. | G. | M. | II. | M. | M. | T. |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| | | | | M. | M. | II. | T. | S. | II. | III. |
| 1 | | 59 | 8 | S. | II. | T. | Q. | 31 | 01 | 16 |
| 2 | 1 | 58 | 17 | 1 | 0 | 2 | 28 | 32 | 01 | 18 |
| 3 | 2 | 57 | 25 | 2 | 0 | 4 | 56 | 33 | 01 | 21 |
| 4 | 3 | 56 | 33 | 3 | 0 | 7 | 23 | 34 | 01 | 24 |
| 5 | 4 | 55 | 42 | 4 | 0 | 9 | 51 | 35 | 01 | 26 |
| 6 | 5 | 54 | 50 | 5 | 0 | 12 | 19 | 36 | 01 | 29 |
| 7 | 6 | 53 | 58 | 6 | 0 | 14 | 47 | 37 | 01 | 31 |
| 8 | 7 | 53 | 7 | 7 | 0 | 17 | 15 | 38 | 01 | 34 |
| 9 | 8 | 52 | 15 | 8 | 0 | 19 | 43 | 39 | 01 | 36 |
| 10 | 9 | 51 | 23 | 9 | 0 | 32 | 10 | 40 | 01 | 39 |
| 11 | 10 | 50 | 32 | 10 | 0 | 24 | 38 | 41 | 01 | 41 |
| 12 | 11 | 49 | 40 | 11 | 0 | 27 | 6 | 42 | 01 | 44 |
| 13 | 12 | 48 | 48 | 12 | 0 | 29 | 34 | 43 | 01 | 46 |
| 14 | 13 | 47 | 57 | 13 | 0 | 32 | 2 | 44 | 01 | 48 |
| 15 | 14 | 47 | 5 | 14 | 0 | 34 | 30 | 45 | 01 | 51 |
| 16 | 15 | 46 | 13 | 15 | 0 | 36 | 57 | 46 | 01 | 53 |
| 17 | 16 | 45 | 22 | 16 | 0 | 39 | 25 | 47 | 01 | 56 |
| 18 | 17 | 44 | 30 | 17 | 0 | 31 | 53 | 48 | 01 | 58 |
| 19 | 18 | 43 | 38 | 18 | 0 | 44 | 21 | 49 | 02 | 01 |
| 20 | 19 | 42 | 47 | 19 | 0 | 56 | 49 | 50 | 02 | 03 |
| 21 | 20 | 41 | 55 | 20 | 0 | 49 | 16 | 51 | 02 | 06 |
| 22 | 21 | 41 | 3 | 21 | 0 | 51 | 44 | 52 | 02 | 08 |
| 23 | 22 | 40 | 12 | 22 | 0 | 54 | 12 | 53 | 02 | 11 |
| 24 | 23 | 39 | 20 | 23 | 0 | 56 | 40 | 54 | 02 | 13 |
| 25 | 24 | 38 | 28 | 24 | 0 | 59 | 8 | 55 | 02 | 16 |
| 26 | 25 | 37 | 37 | 25 | 1 | 1 | 30 | 56 | 02 | 18 |
| 27 | 26 | 36 | 45 | 26 | 1 | 4 | 4 | 57 | 02 | 20 |
| 28 | 27 | 35 | 53 | 27 | 1 | 6 | 31 | 58 | 02 | 23 |
| 29 | 28 | 35 | 2 | 28 | 1 | 8 | 59 | 59 | 02 | 25 |
| 30 | 29 | 34 | 10 | 29 | 1 | 11 | 27 | 60 | 02 | 28 |
| | | | | 30 | 1 | 13 | 55 | | | |

Tabla 2^a.



Tabla 2^a. del medio movimiento de la Luna
en años y meses.
Longitud desde Aries.

| Raíz. | S. | G. | M. | II. | Meſes | S. | G. | M. | II. |
|---------|----|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 1700. | 06 | 03 | 45 | 11 | Completo | | | | |
| Añs...1 | 04 | 09 | 23 | 03 | Enero.. | 01 | 18 | 28 | 06 |
| 2 | 08 | 18 | 40 | 06 | Febrero.. | 02 | 27 | 24 | 26 |
| 3 | | 28 | 09 | 10 | Março.. | 02 | 15 | 52 | 32 |
| 4 | 05 | 20 | 42 | 48 | Abril... | 04 | 21 | 10 | 02 |
| 5 | 10 | 00 | 05 | 51 | Mayo.. | 06 | 09 | 38 | 08 |
| 6 | 02 | 09 | 28 | 54 | Junio.. | 07 | 14 | 55 | 39 |
| 7 | 06 | 18 | 51 | 58 | Julio... | 09 | 03 | 23 | 44 |
| 8 | 11 | 11 | 25 | 36 | Agosto.. | 01 | 21 | 51 | 50 |
| 9 | 03 | 20 | 48 | 39 | Setiemb.. | 11 | 27 | 09 | 21 |
| 10 | 08 | 00 | 11 | 42 | Octubre.. | 01 | 15 | 37 | 26 |
| 11 | | 09 | 34 | 46 | Noviemb.. | 02 | 20 | 54 | 57 |
| 12 | 05 | 02 | 08 | 25 | Diciemb.. | 04 | 09 | 23 | 03 |
| 13 | 06 | 11 | 31 | 27 | Nota con Torres p ^a la 1 ^a .
a la Luna; Paga: 60.  | | | | |
| 14 | 01 | 20 | 54 | 31 | | | | | |
| 15 | 06 | 00 | 17 | 35 | Sacada, [como allí dize]
la Suma; si no llegare a:
30-, verás los q ² faltan
p ^a el: 30-; y a tantos es la
Conjuncion; si fuere los:
30- justos, a: 30- del mes
es la Conjuncion; y si pa
sare la Suma de: 30-; ve
rás quantos faltan pa-
ra: 60-; y a tantos será
la Conjuncion q ² desees.. | | | | |
| 16 | 10 | 22 | 51 | 12 | | | | | |
| 17 | 03 | 02 | 14 | 15 | | | | | |
| 18 | 07 | 11 | 37 | 18 | | | | | |
| 19 | 11 | 21 | 00 | 23 | | | | | |
| 20 | 04 | 13 | 34 | 00 | | | | | |
| 40 | 08 | 27 | 08 | 00 | | | | | |
| 60 | 01 | 10 | 42 | 01 | | | | | |
| 80 | 05 | 24 | 16 | 01 | | | | | |
| 100 | 01 | 07 | 50 | 01 | | | | | |
| 200 | 08 | 15 | 40 | 02 | | | | | |
| 300 | 06 | 23 | 30 | 03 | | | | | |
| 400 | 05 | 01 | 20 | 04 | | | | | |
| 500 | 03 | 09 | 10 | 05 | | | | | |
| 1000 | 06 | 18 | 20 | 10 | | | | | |

Profigue la Tabla segunda de medio movimiento de la Luna en dias, horas, minutos y segundos.

| d.s. | S. | G | M | II. | H.
M. | G.
M. | M.
II. | II.
T. | M.
S. | M.
II. | II.
T. |
|------|-----|----|----|-----|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 01 | 00 | 13 | 10 | 35 | 01 | 00 | 32 | 56 | 31 | 17. | 01 |
| 02 | 00 | 26 | 21 | 10 | 02 | 01 | 05 | 53 | 32 | 17. | 34 |
| 03 | 01 | 09 | 31 | 45 | 03 | 01 | 38 | 49 | 33 | 18 | 07. |
| 04 | 01 | 22 | 42 | 20 | 04 | 02 | 11 | 46 | 34 | 18 | 40 |
| 05 | 02 | 05 | 52 | 55 | 05 | 02 | 24 | 42 | 35 | 19 | 13 |
| 06 | 02 | 19 | 03 | 30 | 06 | 03 | 07. | 39 | 36 | 19 | 46 |
| 07. | 03 | 02 | 14 | 05 | 07. | 03 | 50 | 35 | 37. | 20 | 19 |
| 08 | 03 | 15 | 24 | 40 | 08 | 04 | 23 | 32 | 38 | 20 | 52 |
| 09 | 03 | 28 | 35 | 15 | 09 | 04 | 56 | 28 | 39 | 21 | 25 |
| 10 | 04 | 11 | 45 | 50 | 10 | 05 | 29 | 25 | 40 | 21 | 58 |
| 11 | 04 | 24 | 56 | 25 | 11 | 06 | 02 | 21 | 41 | 22 | 31 |
| 12 | 05 | 08 | 07 | 00 | 12 | 06 | 35 | 18 | 42 | 23 | 04 |
| 13 | 05 | 21 | 17 | 35 | 13 | 07. | 08 | 14 | 43 | 23 | 36 |
| 14 | 06 | 04 | 28 | 10 | 14 | 07. | 41 | 10 | 44 | 24 | 09 |
| 15 | 06 | 17 | 38 | 45 | 15 | 08 | 14 | 07. | 45 | 24 | 42 |
| 16 | 07. | 00 | 49 | 20 | 16 | 08 | 47. | 03 | 46 | 25 | 15 |
| 17. | 07. | 13 | 59 | 55 | 17. | 09 | 20 | 00 | 47. | 25 | 48 |
| 18 | 07. | 27 | 10 | 30 | 18 | 09 | 52 | 56 | 48 | 26 | 21 |
| 19 | 08 | 10 | 21 | 05 | 19 | 10 | 25 | 53 | 49 | 26 | 54 |
| 20 | 08 | 23 | 31 | 40 | 20 | 10 | 58 | 49 | 50 | 27. | 27. |
| 21 | 09 | 06 | 42 | 15 | 21 | 11 | 31 | 46 | 51 | 28 | 00 |
| 22 | 09 | 19 | 52 | 50 | 22 | 12 | 04 | 42 | 52 | 28 | 33 |
| 23 | 10 | 03 | 03 | 25 | 23 | 12 | 37. | 39 | 53 | 29 | 06 |
| 24 | 10 | 16 | 14 | 00 | 24 | 13 | 10 | 35 | 54 | 29 | 39 |
| 25 | 10 | 29 | 24 | 36 | 25 | 13 | 43 | 32 | 55 | 30 | 12 |
| 26 | 11 | 12 | 35 | 11 | 26 | 14 | 16 | 28 | 56 | 30 | 45 |
| 27. | 11 | 25 | 45 | 46 | 27. | 14 | 49 | 24 | 57. | 31 | 18 |
| 28 | 00 | 08 | 56 | 21 | 28 | 15 | 22 | 21 | 58 | 31 | 51 |
| 29 | 00 | 22 | 06 | 56 | 29 | 15 | 55 | 17. | 59 | 32 | 24 |
| 30 | 01 | 05 | 17 | 31 | 30 | 16 | 28 | 14 | 60 | 32 | 56 |

Tabla 3^a.

Tabla 3^a. *dt. medio movim^o d. Saturno e. años y meses*
Longitud desde Aries.

| Raíz. | S. | G. | M. | II. | Meses | S. | G. | M. | II. |
|-------|----|----|----|-----|------------------------|----|----|----|-----|
| 1700. | 11 | 21 | 16 | 03 | Comple ^t . | | | | |
| 1 | 00 | 12 | 13 | 29 | Enero... | 00 | 01 | 16 | 18 |
| 2 | 00 | 24 | 26 | 59 | Febrero | 00 | 01 | 58 | 34 |
| 3 | 01 | 06 | 40 | 28 | Marzo.. | 00 | 03 | 00 | 52 |
| 4 | 01 | 18 | 55 | 59 | Abril.. | 00 | 04 | 01 | 09 |
| 5 | 02 | 01 | 09 | 28 | Mayo... | 00 | 05 | 03 | 27 |
| 6 | 02 | 13 | 22 | 57 | Junio... | 00 | 06 | 03 | 44 |
| 7 | 02 | 25 | 36 | 26 | Julio.... | 00 | 07 | 06 | 01 |
| 8 | 03 | 07 | 51 | 57 | Agosto.. | 00 | 08 | 08 | 20 |
| 9 | 03 | 20 | 05 | 26 | Setiem ^e .. | 00 | 09 | 08 | 37 |
| 10 | 04 | 02 | 18 | 55 | Octubre | 00 | 10 | 10 | 55 |
| 11 | 04 | 14 | 32 | 24 | Noviem ^e .. | 00 | 11 | 11 | 12 |
| 12 | 04 | 26 | 47 | 56 | Deciem ^e .. | 00 | 12 | 13 | 29 |
| 13 | 05 | 09 | 01 | 25 | | | | | |
| 14 | 05 | 21 | 14 | 54 | | | | | |
| 15 | 06 | 03 | 28 | 32 | | | | | |
| 16 | 06 | 15 | 43 | 54 | | | | | |
| 17 | 06 | 27 | 57 | 23 | | | | | |
| 18 | 07 | 10 | 10 | 52 | | | | | |
| 19 | 07 | 22 | 24 | 21 | | | | | |
| 20 | 08 | 04 | 39 | 53 | | | | | |
| 40 | 04 | 09 | 19 | 45 | | | | | |
| 60 | 00 | 13 | 59 | 38 | | | | | |
| 80 | 08 | 18 | 39 | 31 | | | | | |
| 100 | 04 | 23 | 19 | 24 | | | | | |
| 200 | 09 | 16 | 38 | 48 | | | | | |
| 300 | 02 | 09 | 58 | 12 | | | | | |
| 400 | 07 | 03 | 17 | 36 | | | | | |
| 500 | 11 | 26 | 37 | 00 | | | | | |
| 1000 | 11 | 23 | 14 | 00 | | | | | |

*Profiguela Tabla 3^a. dt. medio movim^{to}. de
Saturno en dias, horas, minutos, y seg^{dos}.*

| <i>ds.</i> | <i>G.</i> | <i>M.</i> | <i>II.</i> | <i>H.</i> | <i>M.</i> | <i>II.</i> | <i>T.</i> |
|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 01 | | 2 | 1 | | 1 | | S |
| 02 | | 4 | 1 | | 2 | | 10 |
| 03 | | 6 | 2 | | 3 | | 1S |
| 04 | | 8 | 2 | | 4 | | 20 |
| 05 | | 10 | 3 | | 5 | | 2S |
| 06 | | 12 | 04 | | 6 | | 30 |
| 07 | | 14 | 04 | | 7 | | 3S |
| 08 | | 16 | 05 | | 8 | | 40 |
| 09 | | 18 | 05 | | 9 | | 4S |
| 10 | | 20 | 06 | | 10 | | 50 |
| 11 | | 22 | 07 | | 11 | | 5S |
| 12 | | 24 | 07 | | 12 | 1 | |
| 13 | | 26 | 08 | | 13 | 1 | S |
| 14 | | 28 | 08 | | 14 | 1 | 10 |
| 15 | | 30 | 09 | | 15 | 1 | 1S |
| 16 | | 32 | 09 | | 16 | 1 | 20 |
| 17 | | 34 | 10 | | 17 | 1 | 2S |
| 18 | | 36 | 11 | | 18 | 1 | 30 |
| 19 | | 38 | 11 | | 19 | 1 | 3S |
| 20 | | 40 | 12 | | 20 | 1 | 40 |
| 21 | | 42 | 12 | | 21 | 1 | 4S |
| 22 | | 44 | 13 | | 22 | 1 | 50 |
| 23 | | 46 | 14 | | 23 | 1 | 56 |
| 24 | | 48 | 14 | | 24 | 2 | 1 |
| 25 | | 50 | 15 | | 25 | 2 | 6 |
| 26 | | 52 | 15 | | 26 | 2 | 11 |
| 27 | | 54 | 16 | | 27 | 2 | 16 |
| 28 | | 56 | 17 | | 28 | 2 | 21 |
| 29 | | 58 | 17 | | 29 | 2 | 26 |
| 30 | 1 | | 18 | | 30 | 2 | 31 |



Tabla 4^a. *dt. medio movimiento d. Jup. e^a, y m^s.*
Longitud desde Aries.

| Raiz. | S. | G. | M. | II. | Meses.. | S. | G. | M. | II. |
|-------|----|----|----|-----|------------------------|----|----|----|-----|
| 1700 | 10 | 16 | 16 | 14 | Completo | | | | |
| 1 | 01 | 0 | 20 | 32 | Enero... | 0 | 2 | 34 | 37. |
| 2 | 02 | 0 | 41 | 04 | Febrero.. | 0 | 4 | 54 | 17. |
| 3 | 03 | 1 | 01 | 37. | Marzo... | 0 | 7 | 28 | 54 |
| 4 | 04 | 1 | 27 | 08 | Abril.... | 0 | 9 | 58 | 32 |
| 5 | 05 | 1 | 47 | 40 | Mayo.... | 0 | 12 | 33 | 03 |
| 6 | 06 | 2 | 08 | 12 | Junio.... | 0 | 15 | 02 | 47. |
| 7 | 07 | 2 | 28 | 44 | Julio.... | 0 | 17 | 37 | 24 |
| 8 | 08 | 2 | 54 | 16 | Agosto... | 0 | 20 | 12 | 02 |
| 9 | 09 | 3 | 14 | 48 | Setiem ^e .. | 0 | 22 | 41 | 40 |
| 10 | 10 | 3 | 35 | 20 | Octubre. | 0 | 25 | 16 | 17. |
| 11 | 11 | 3 | 55 | 52 | Noviem ^e | 0 | 27 | 45 | 55 |
| 12 | 00 | 4 | 21 | 24 | Diciem ^e . | 1 | 0 | 20 | 32 |
| 13 | 01 | 4 | 41 | 56 | | | | | |
| 14 | 02 | 5 | 02 | 28 | | | | | |
| 15 | 03 | 5 | 23 | 00 | | | | | |
| 16 | 04 | 5 | 48 | 31 | | | | | |
| 17 | 05 | 6 | 09 | 03 | | | | | |
| 18 | 06 | 6 | 29 | 35 | | | | | |
| 19 | 07 | 6 | 50 | 07. | | | | | |
| 20 | 08 | 7 | 15 | 40 | | | | | |
| 40 | 04 | 14 | 31 | 20 | | | | | |
| 60 | 00 | 21 | 47 | 00 | | | | | |
| 80 | 8 | 29 | 02 | 40 | | | | | |
| 100 | 5 | 06 | 18 | 20 | | | | | |
| 200 | 10 | 12 | 36 | 40 | | | | | |
| 300 | 3 | 18 | 55 | 00 | | | | | |
| 400 | 8 | 25 | 13 | 20 | | | | | |
| 500 | 2 | 01 | 31 | 40 | | | | | |
| 1000 | 4 | 03 | 03 | 20 | | | | | |

Profigue la Tabla 8.^a dt. medio movim.^o dt. Caput
en dias, horas, minutos, y seg.^s.

| ds | G. | M. | II. | H. | M. | II. | M. | II. |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | M. | II. | T. | II. | T. |
| 01 | | 03 | 11 | S. | T. | Q. | II. | T. |
| 02 | | 06 | 21 | 1 | | 08 | 31 | 04 |
| 03 | | 09 | 32 | 2 | | 16 | 32 | 04 |
| 04 | | 12 | 43 | 3 | | 24 | 33 | 04 |
| 05 | | 15 | 53 | 4 | | 32 | 34 | 04 |
| 06 | | 19 | 04 | 5 | | 40 | 35 | 04 |
| 07 | | 22 | 14 | 6 | | 48 | 36 | 04 |
| 08 | | 25 | 25 | 7 | | 56 | 37 | 04 |
| 09 | | 28 | 36 | 8 | 01 | 04 | 38 | 05 |
| 10 | | 31 | 46 | 9 | 01 | 12 | 39 | 05 |
| 11 | | 34 | 57 | 10 | 01 | 19 | 40 | 05 |
| 12 | | 38 | 08 | 11 | 01 | 27 | 41 | 05 |
| 13 | | 41 | 18 | 12 | 01 | 35 | 42 | 05 |
| 14 | | 44 | 29 | 13 | 01 | 43 | 43 | 05 |
| 15 | | 47 | 40 | 14 | 01 | 51 | 44 | 05 |
| 16 | | 50 | 50 | 15 | 01 | 59 | 45 | 05 |
| 17 | | 54 | 01 | 16 | 02 | 07 | 46 | 06 |
| 18 | | 57 | 11 | 17 | 02 | 15 | 47 | 06 |
| 19 | 01 | | 22 | 18 | 02 | 23 | 48 | 06 |
| 20 | 01 | 03 | 33 | 19 | 02 | 31 | 49 | 06 |
| 21 | 01 | 06 | 43 | 20 | 02 | 39 | 50 | 06 |
| 22 | 01 | 09 | 54 | 21 | 02 | 47 | 51 | 06 |
| 23 | 01 | 13 | 05 | 22 | 02 | 55 | 52 | 06 |
| 24 | 01 | 16 | 15 | 23 | 03 | 03 | 53 | 07 |
| 25 | 01 | 19 | 26 | 24 | 03 | 11 | 54 | 07 |
| 26 | 01 | 22 | 37 | 25 | 03 | 19 | 55 | 07 |
| 27 | 01 | 25 | 47 | 26 | 03 | 27 | 56 | 07 |
| 28 | 01 | 28 | 58 | 27 | 03 | 35 | 57 | 07 |
| 29 | 01 | 32 | 09 | 28 | 03 | 43 | 58 | 07 |
| 30 | 01 | 35 | 19 | 29 | 03 | 51 | 59 | 07 |
| | | | | 30 | 03 | 58 | 60 | 07 |



H. M. II.
Diferencia de tiempo

G. M. II.
Altura de Polo

108. || Zaragoza. . o. 12. 40. Q. 41. 48. o B

Siguese la Tabla 3.^a de algunos lugares, con la diferencia q^a se ha de añadir, o quitar al Meridiano de Madrid, y sus alturas de Polo.

| | Difer. d. tiempo. | | | | Altura d. Polo. | | | |
|--------------------------------|-------------------|----|-----|----|-----------------|----|-----|---|
| Lugares. | H. | M. | II. | | G. | M. | II. | |
| Alcalá d. Henar. ^{es} | 0 | 1 | 48 | Q. | 40 | 28 | 0 | B |
| Albarracín..... | 0 | 10 | 16 | Q. | 40 | 52 | 0 | B |
| Astorga..... | 0 | 10 | 24 | A. | 42 | 28 | 0 | B |
| Ávila..... | 0 | 3 | 44 | A. | 40 | 45 | 0 | B |
| Avêro..... | 0 | 23 | 12 | A. | 40 | 33 | 0 | B |
| Barcelona..... | 0 | 25 | 20 | Q. | 41 | 26 | 0 | B |
| Braga..... | 0 | 22 | 44 | A. | 41 | 33 | 0 | B |
| Burgos..... | 0 | 00 | 40 | A. | 42 | 26 | 0 | B |
| Coimbra..... | 0 | 22 | 40 | A. | 40 | 11 | 0 | B |
| Huesca..... | 0 | 14 | 40 | Q. | 42 | 10 | 0 | B |
| Leon en España. | 0 | 7 | 36 | A. | 42 | 56 | 0 | B |
| Lerida..... | 0 | 10 | 40 | Q. | 41 | 54 | 0 | B |
| Logroño..... | 0 | 5 | 16 | Q. | 42 | 44 | 0 | B |
| Miranda. Pl..... | 0 | 12 | 8 | A. | 41 | 20 | 0 | B |
| Manresa..... | 0 | 24 | . | Q. | 41 | 51 | 0 | B |
| Pamplona..... | 0 | 10 | 8 | Q. | 42 | 53 | 0 | B |
| Perpiñan..... | 0 | 23 | 12 | Q. | 42 | 58 | 0 | B |
| Roma..... | L | 11 | 52 | Q. | 41 | 50 | 0 | B |
| Salamanca..... | 0 | 8 | 8 | A. | 40 | 56 | 0 | B |
| Salerno è. Napoles. | L | 22 | 52 | Q. | 40 | 51 | 0 | B |
| Sacer, è Cerdeña. | 0 | 53 | 24 | Q. | 40 | 23 | 0 | B |
| Segovia..... | 0 | 1 | 52 | A. | 40 | 56 | 0 | B |
| Segorbe..... | 0 | 14 | . | Q. | 40 | 2 | 0 | B |
| Sigüenza..... | 0 | 4 | 40 | Q. | 40 | 37 | 0 | B |
| Tarragona..... | 0 | 21 | 44 | Q. | 41 | 8 | 0 | B |
| Teruel..... | 0 | 11 | 36 | Q. | 40 | 50 | 0 | B |
| Tortosa è Cataluña | 0 | 17 | 52 | Q. | 41 | 6 | 0 | B |
| Valencia. + + + | 0 | 5 | . | A. | 33 | 55 | 0 | B |
| Valladolid..... | 0 | 4 | 32 | A. | 41 | 42 | 0 | B |
| Zaragoza..... | 0 | 12 | 40 | Q. | 41 | 48 | 0 | B |

Cap. 14. De las

E. CAPIT.º XIV.

De las doce Casas Celestes, en q.º se divide el Cielo.

ENterados ya d. el modo d. calcular los Planetas, nos resta saber la parte mas principal, q.º es la construccion. d. la figura, para saber las Casas en q.º se ha de colocar los Planetas.

Dividen los Astrólogos al Cielo en doce partes iguales, q.º llaman Casas, o mansiones, y les dan su principio desde el Oriente. Estas doce Casas las reparten en quatro quadrantes. El primero se divide desde el Oriente, hasta la linea meridiana, o medio Cielo: este consta de tres Casas, q.º son la 11; 12; y 10. Llamase este: quadrante oriental, vernal, masculino, pueril, y sanguineo; porq.º el influxo suyo es d. estas qualidades. El segundo quadrante empieza desde el medio Cielo, hasta el Occidente; contiene las Casas 9; 8; y 7. Llamase meridiáno, estivo, femenino, juvenil, y colérico. El tercero contiene las Casas 6; 5; y 4; empezando desde el Occidente, hasta el Imum Coeli; Este quadrado es occidental, otoñal, masculino, melancólico, viril, frío, y seco. El quarto se describe desde el Imo de el Cielo, hasta el Oriente; sus Casas son la 3; 2; y 1: es septentrional, femenino, hiemal, flemático, y senil.

De estas Casas, unas son Angulares, otras Succedentes, otras Cadentes; todo lo qual se comprehenderá mejor por su figura.

Altur.º d. P.º d. Madrid, y Valencia, segun Galucio, etc.

| | | | | | | | |
|--------------------|-----|--------|-------|-----|-----|-------|------|
| Altura de Madrid | 40. | Grad.º | ..... | 50. | m.º | ..... | etc. |
| Longitud.º | 10. | Gr.º | ..... | 30. | m.º | ..... | etc. |
| Altura de Valencia | 39. | Grado. | ..... | 20. | m.º | ..... | vhr |
| Longitud.º | 14. | Gr.º | ..... | 30. | m.º | ..... | sed |

F.º Succeden

F.º Succeden



Cap. XV. De la construcción d. la figura celeste.

LA Figura Celeste, en la qual sujetamos a nuestros ojos todo el Cielo, tienen varios modos de construirla los Autores; esto es: tienen diversos modos d. proceder, pero todos caminan a la verdad; nosotros pondremos el modo racional, y mas facil, cuya practica es la siguiente. Delineado ya el Thema Celeste, como se ha dho, p.^a las Casas, reduzcase el tiempo Civil a astronomico, como qda dho: despues hemos de buscar el lugar d. Sol en aql. dia, en q. se forma la Figura Celeste, luego hemos d. ir a la Tabla siguiente

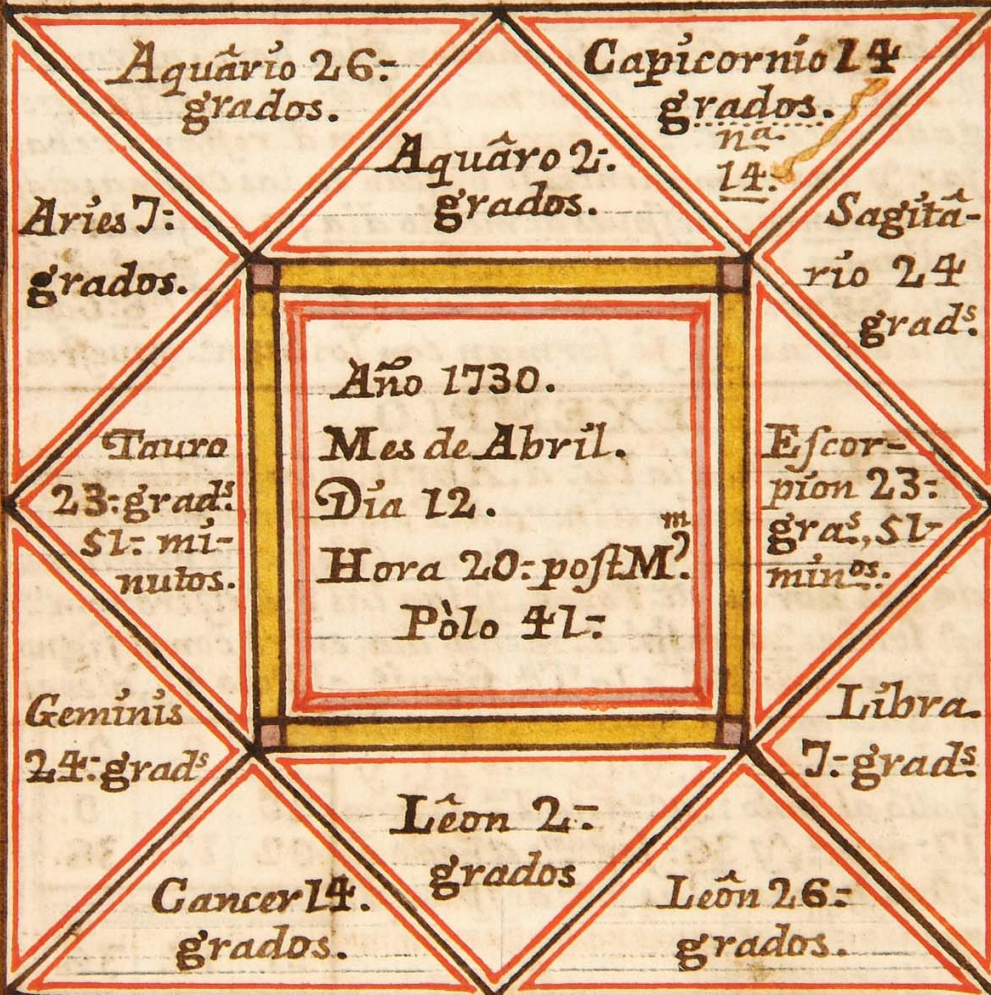
te d. las Casas

EXEMPLO.

| | | |
|-------|-----|-----|
| h^s | 0. | 0. |
| 20 | 0. | 0. |
| 02 | 17. | 36. |
| <hr/> | | |
| 21 | 17. | 36. |

río en la.

rio en la Casa 10: en la 11: el grado 26: del mismo
 Aquario, en la 12: al grad. 7: d. Aries, &c. Conq?
 hecha la Figura, no nos falta mas q? colocarlos
 en sus lugares: y para llenar las otras 6: Casas,
 pondremos [como dixe antes] los Signos opues-
 tos en los mismos gra^s q? los otros, así: - . . .



Y p^a. q? quede completa, sólo resta poner en
 ella los Planetas en los Signos donde salieron Cal-
 culados en las mismas Casas en q? se hallan los tales
 Signos. Y esta doctrina basta para principio
 d. lo q? es Astrologia; pues mi fin es: lo pri-

mero,

mero, quitar aquel horrôr, q^o por larga, y trahajosa tienen los Me^{es}. a la Astrologia, y con estos principios podran los aplicados entender la confusian d. num^{os}, y Tab^{as} que tienen nuestros Libros; y esta Cartilla. sabran calculâr qualquiera Planêta, y entendiendo las Sumas de sus medios movimientos, con facilidad, p^r otras Tablas sacaran los verdaderos.

Si Dios nuestro Señor nos diese vida, y salud, procurarê dar esta misma Obra mas completa; y entre tanto podran muy bien vandearse con estas noticias los aplicados, y cõ este primer estudio, y su razon natural podrã entenderlos; lo qual era antes dificultoso en nuestra España, por falta d. Maestros q^o aclarassen estas noticias confusas.

Quien quisiere saber con perfeccion esta practica, y uso de las Tablas para averiguar el estado de los Planêtas, assî en su movimiento verdadero; como en el medio, busque al Segundo mobil d. Argolio, o a Francisco Juntino, comentador de Jorge Purbachio, o a las Tablas Dânicas, o las Alphonsinas, d. donde sacará, sin mas principios q^o los q^o yo hê puesto en esta Cartilla, toda la verdad de la situacion de los Planêtas: y :-

Siganse aõra las Tablas prometidas. Tab. 10.

Tabla 10.-

114.

Tabla 10.- de las Casas p.^a la latitud d.^a 40.- Gr.

| Sol en Aries.
Tēp. ^o a merid. ^e | | | 10.
Ari. ^{es} | 11.
Tau. ^{ro} | 12.
Gem. ⁱⁿⁱ | Ascend. ^e
Cancer. | | 2.
Leo | 3.
Virgo |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| H. ^s | I. ^s | II. ^s | G. ^s | Gr. ^s | G. ^s | G. ^s | I. ^s | G. ^s | G. ^s |
| | 0. | 0. | 0 | 0 | 19. | 18. | 29. | 11. | 03. |
| | 3. | 40. | 1 | 10 | 20 | 19 | 15 | 12 | 03 |
| | 7. | 20 | 2 | 11 | 21 | 20 | 00 | 12 | 04 |
| | 11 | 1 | 3 | 02 | 22 | 20 | 45 | 13 | 05 |
| | 14 | 41 | 4 | 13 | 23 | 21 | 30 | 14 | 06 |
| | 18 | 21 | 5 | 14 | 24 | 22 | 15 | 15 | 07. |
| | 22 | 2 | 6 | 15 | 25 | 23 | 00 | 16 | 07. |
| | 25 | 42 | 7. | 16 | 26 | 23 | 44 | 16 | 08 |
| | 29 | 22 | 8 | 17. | 27. | 24 | 29 | 17. | 09 |
| | 33 | 4 | 9 | 18 | 28 | 25 | 14 | 18 | 10 |
| | 36 | 45 | 10 | 19 | 29 | 25 | 58 | 18 | 11 |
| | 40 | 26 | 11 | 20 | 29 | 26 | 42 | 19 | 12 |
| | 44 | 8 | 12 | 21 | Canc. ^r | 27. | 27. | 20 | 13 |
| | 47. | 50 | 13 | 22 | 1 | 28 | 11 | 21 | 13 |
| | 51 | 32 | 14 | 23 | 2 | 28 | 55 | 21 | 14 |
| | 55 | 14 | 15 | 24 | 3 | 29 | 40 | 22 | 15 |
| | 58 | 57. | 16 | 25 | 4 | OL. ^o | 25 | 23 | 16 |
| 1 | 2 | 40 | 17. | 26 | 5 | 1 | 09 | 24 | 17. |
| 1 | 6 | 24 | 18 | 27. | 5 | 1 | 52 | 24 | 18 |
| 1 | 10 | 8 | 19 | 28 | 6 | 2 | 37. | 25 | 18 |
| 1 | 13 | 52 | 20 | 29 | 7. | 3 | 22 | 26 | 19 |
| 1 | 17. | 36 | 21 | Gem. ⁱ | 8 | 4 | 06 | 27. | 20 |
| 1 | 21 | 21 | 22 | 1 | 9 | 4 | 50 | 27. | 21 |
| 1 | 25 | 6 | 23 | 2 | 9 | 5 | 36 | 28 | 22 |
| 1 | 28 | 52 | 24 | 3 | 10 | 6 | 20 | 29 | 23 |
| 1 | 32 | 38 | 25 | 4 | 11 | 7. | 05 | Virg. | 24 |
| 1 | 36 | 25 | 26 | 5 | 12 | 7. | 50 | 00 | 25 |
| 1 | 40 | 12 | 27. | 6 | 13 | 8 | 35 | 01 | 25 |
| 1 | 44 | 0 | 28 | 7. | 13 | 9 | 20 | 02 | 26 |
| 1 | 47. | 48 | 29 | 8 | 14 | 10 | 05 | 03 | 27. |
| 1 | 51 | 37. | 30 | 9 | 15 | 10 | 50 | 03 | 28 |

Profigue la T^a. 10: d. l. Casas. p. la latitud d. 40: Gra.

115.

8

Solen Tauro. 10. 11. 12. Ascend. 2. 3.
Tep. a merid. Taur Gem Canc Leo. Virg Virg

H I. II. G. Gr. Gr. G. I. G. G.

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|------|
| 01 | 51 | 37. | | 09 | 15 | 10 | 50 | 03 | 28 |
| 01 | 55 | 27. | 01 | 10 | 16 | 11 | 35 | 04 | 29 |
| 01 | 59 | 17. | 02 | 11 | 16 | 12 | 21 | 05 | Libr |
| 02 | 03 | 08 | 03 | 12 | 17. | 13 | 06 | 06 | 01 |
| 02 | 06 | 59 | 04 | 13 | 18 | 13 | 50 | 07. | 02 |
| 02 | 10 | 51 | 05 | 14 | 18 | 14 | 37. | 07. | 02 |
| 02 | 14 | 44 | 06 | 15 | 19 | 15 | 22 | 08 | 03 |
| 02 | 18 | 37. | 07. | 16 | 20 | 16 | 08 | 09 | 04 |
| 02 | 22 | 31 | 08 | 17. | 21 | 16 | 54 | 10 | 05 |
| 02 | 26 | 25 | 09 | 18 | 22 | 17. | 40 | 11 | 06 |
| 02 | 30 | 20 | 10 | 19 | 23 | 18 | 26 | 11 | 07. |
| 02 | 34 | 16 | 11 | 20 | 23 | 19 | 12 | 12 | 08 |
| 02 | 38 | 13 | 12 | 21 | 24 | 19 | 53 | 13 | 09 |
| 02 | 42 | 11 | 13 | 22 | 25 | 20 | 45 | 14 | 10 |
| 02 | 46 | 09 | 14 | 23 | 26 | 21 | 32 | 15 | 11 |
| 02 | 50 | 08 | 15 | 24 | 27. | 22 | 19 | 16 | 12 |
| 02 | 54 | 07. | 16 | 24 | 27. | 23 | 05 | 16 | 12 |
| 02 | 58 | 07. | 17. | 25 | 28 | 23 | 52 | 17. | 13 |
| 03 | 02 | 08 | 18 | 26 | 29 | 24 | 41 | 18 | 14 |
| 03 | 06 | 10 | 19 | 27. | Leo. | 25 | 28 | 19 | 15 |
| 03 | 10 | 12 | 20 | 28 | 01 | 26 | 16 | 20 | 16 |
| 03 | 14 | 26 | 21 | 29 | 02 | 27. | 05 | 21 | 17. |
| 03 | 18 | 19 | 22 | Canc | 02 | 27. | 52 | 21 | 18 |
| 03 | 22 | 24 | 23 | 01 | 03 | 28 | 41 | 22 | 19 |
| 03 | 26 | 25 | 24 | 02 | 04 | 29 | 29 | 23 | 20 |
| 03 | 30 | 35 | 25 | 03 | 05 | Virgo | 17. | 24 | 21 |
| 03 | 34 | 42 | 26 | 04 | 06 | 01 | 06 | 25 | 22 |
| 03 | 38 | 49 | 27. | 05 | 07. | 01 | 54 | 26 | 23 |
| 03 | 42 | 57. | 28 | 06 | 07. | 02 | 44 | 26 | 24 |
| 03 | 47. | 06 | 29 | 07. | 08 | 03 | 33 | 27. | 25 |
| 03 | 15 | 15 | 30 | 08 | 09 | 04 | 22 | 28 | 26 |

116.

Profiguela T.^a 10. d. l. Casas, p.^a la latitud d. 40. Grados

II

| Sol en Gemini
Tēp. a meridiē | | | 10.
Gem | 11.
Canc | 12.
Lēo. | Ascend.
Virgo. | 2.
Virg | 3.
Libr. |
|---------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| H. ^s | I. ^s | II. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | I. ^s | G. ^s |
| 03 | 51 | 15 | 0 | 8 | 9 | 4 | 22 | 28 |
| 03 | 55 | 25 | 1 | 8 | 10 | 5 | 12 | 29 |
| 03 | 59 | 36 | 2 | 9 | 11 | 6 | 01 | Libr |
| 04 | 03 | 48 | 3 | 10 | 12 | 6 | 51 | 01 |
| 04 | 08 | | 4 | 11 | 12 | 7 | 41 | 02 |
| 04 | 12 | 13 | 5 | 12 | 13 | 8 | 31 | 03 |
| 04 | 16 | 26 | 6 | 13 | 14 | 9 | 21 | 03 |
| 04 | 20 | 40 | 7 | 14 | 15 | 10 | 12 | 04 |
| 04 | 24 | 55 | 8 | 15 | 16 | 11 | 03 | 05 |
| 04 | 29 | 10 | 9 | 16 | 17 | 11 | 52 | 06 |
| 04 | 33 | 26 | 10 | 17 | 18 | 12 | 44 | 07 |
| 04 | 37 | 42 | 11 | 18 | 18 | 13 | 34 | 08 |
| 04 | 41 | 59 | 12 | 19 | 19 | 14 | 26 | 09 |
| 04 | 49 | 16 | 13 | 20 | 20 | 15 | 17 | 10 |
| 04 | 50 | 34 | 14 | 21 | 21 | 16 | 08 | 10 |
| 04 | 54 | 52 | 15 | 22 | 22 | 17 | | 11 |
| 04 | 59 | 11 | 16 | 23 | 23 | 17 | 51 | 12 |
| 05 | 03 | 30 | 17 | 23 | 24 | 18 | 42 | 13 |
| 05 | 07 | 49 | 18 | 24 | 25 | 19 | 34 | 14 |
| 05 | 12 | 09 | 19 | 25 | 25 | 20 | 26 | 15 |
| 05 | 16 | 29 | 20 | 26 | 26 | 21 | 17 | 16 |
| 05 | 20 | 49 | 21 | 27 | 27 | 22 | 09 | 17 |
| 05 | 25 | 10 | 22 | 28 | 28 | 23 | 01 | 18 |
| 05 | 29 | 31 | 23 | 29 | 29 | 23 | 53 | 18 |
| 05 | 33 | 51 | 24 | Leo. | Virg | 24 | 46 | 19 |
| 05 | 38 | 22 | 25 | 1 | 1 | 25 | 38 | 20 |
| 05 | 42 | 33 | 26 | 2 | 2 | 26 | 30 | 21 |
| 05 | 46 | 55 | 27 | 3 | 3 | 27 | 23 | 22 |
| 05 | 51 | 17 | 28 | 4 | 3 | 28 | 15 | 23 |
| 05 | 55 | 38 | 29 | 5 | 4 | 29 | 07 | 24 |
| 06 | | | 30 | 6 | 5 | Libra | 30 | 25 |

Profiguela.

Profigue la T.^a 10: d.^e Casas, p.^a la latitud d.^e 40: Grados.

117.

| Solen Cancer.
Temp. ^a à merid | | | 10.
Cancer | 11.
Leo | 12.
Virgo | Ascendete
Libra. | 2.
Libra | 3.
Scor | |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| H. ^s | I. ^s | II. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | I. ^s | G. ^s | G. ^s |
| 06 | | | | 06 | 05 | | | 25 | 24 |
| 06 | 04 | 22 | 01 | 07 | 06 | | 53 | 26 | 25 |
| 06 | 08 | 43 | 02 | 08 | 07 | 01 | 45 | 27 | 26 |
| 06 | 13 | 05 | 03 | 09 | 08 | 02 | 37 | 27 | 27 |
| 06 | 17 | 27 | 04 | 10 | 09 | 03 | 29 | 28 | 28 |
| 06 | 21 | 48 | 05 | 11 | 10 | 04 | 21 | 29 | 29 |
| 06 | 26 | 09 | 06 | 12 | 11 | 05 | 13 | Scor | Sagitt |
| 06 | 30 | 29 | 07 | 13 | 11 | 06 | 06 | 01 | 01 |
| 06 | 34 | 50 | 08 | 14 | 12 | 06 | 58 | 02 | 02 |
| 06 | 39 | 11 | 09 | 14 | 13 | 07 | 50 | 03 | 03 |
| 06 | 43 | 31 | 10 | 15 | 14 | 08 | 42 | 04 | 04 |
| 06 | 47 | 51 | 11 | 16 | 15 | 09 | 33 | 05 | 05 |
| 06 | 52 | 11 | 12 | 17 | 16 | 10 | 25 | 05 | 06 |
| 06 | 56 | 30 | 13 | 18 | 17 | 11 | 17 | 06 | 06 |
| 07 | | 49 | 14 | 19 | 18 | 12 | 09 | 07 | 07 |
| 07 | 05 | 18 | 15 | 20 | 19 | 13 | | 08 | 08 |
| 07 | 09 | 26 | 16 | 21 | 20 | 13 | 52 | 09 | 09 |
| 07 | 13 | 44 | 17 | 22 | 21 | 14 | 42 | 10 | 10 |
| 07 | 18 | 01 | 18 | 23 | 21 | 15 | 33 | 11 | 11 |
| 07 | 22 | 18 | 19 | 24 | 22 | 16 | 25 | 12 | 12 |
| 07 | 26 | 34 | 20 | 25 | 23 | 17 | 16 | 12 | 13 |
| 07 | 30 | 50 | 21 | 26 | 24 | 18 | 07 | 13 | 14 |
| 07 | 35 | 05 | 22 | 27 | 25 | 18 | 56 | 14 | 15 |
| 07 | 39 | 20 | 23 | 28 | 26 | 19 | 47 | 15 | 16 |
| 07 | 43 | 34 | 24 | 29 | 27 | 20 | 38 | 16 | 17 |
| 07 | 47 | 47 | 25 | Virgo | 27 | 21 | 28 | 17 | 18 |
| 07 | 52 | | 26 | 01 | 28 | 22 | 17 | 18 | 19 |
| 07 | 56 | 12 | 27 | 02 | 29 | 23 | 09 | 18 | 20 |
| 08 | | 24 | 28 | 03 | Libra | 23 | 58 | 19 | 21 |
| 08 | 04 | 32 | 29 | 04 | 01 | 24 | 47 | 20 | 22 |
| 08 | 08 | 45 | 30 | 05 | 02 | 25 | 37 | 21 | 22 |

Profigue.

118.

Profigue la T.^a 10. d. l. Casas. p.^a la latitud d. 40. Grados

2

| Sol en Leo. | | | 10. | 11. | 12. | Ascende | | 2. | 3. |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temp. ^a a merid. | | | Leo. | Virgo | Libra | Libra. | | Scor. | Sagit. |
| H. ^s | I. ^s | II. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | G. ^s | I. ^s | G. ^s | G. ^s |
| 08 | 08 | 45 | | 05 | 02 | 25 | 37. | 21 | 22 |
| 08 | 12 | 54 | 01 | 05 | 03 | 26 | 27. | 22 | 23 |
| 08 | 17. | 03 | 02 | 06 | 04 | 27. | 16 | 23 | 24 |
| 08 | 35 | 11 | 03 | 07. | 04 | 28 | 05 | 23 | 25 |
| 08 | 25 | 18 | 04 | 08 | 05 | 28 | 54 | 24 | 26 |
| 08 | 29 | 25 | 05 | 09 | 06 | 29 | 42 | 25 | 27. |
| 08 | 33 | 31 | 06 | 10 | 07. | Scor | 30 | 26 | 28 |
| 08 | 37. | 36 | 07. | 11 | 08 | 01 | 19 | 27. | 29 |
| 08 | 41 | 41 | 08 | 12 | 09 | 02 | 07. | 28 | Capr. |
| 08 | 45 | 45 | 09 | 13 | 09 | 02 | 54 | 28 | 01 |
| 08 | 49 | 48 | 10 | 14 | 10 | 03 | 43 | 29 | 02 |
| 08 | 53 | 50 | 11 | 15 | 11 | 04 | 31 | Sagit | 03 |
| 08 | 57. | 52 | 12 | 16 | 12 | 05 | 19 | 01 | 04 |
| 09 | 01 | 53 | 13 | 17. | 13 | 06 | 06 | 02 | 05 |
| 09 | 05 | 53 | 14 | 18 | 14 | 06 | 53 | 03 | 06 |
| 09 | 09 | 52 | 15 | 18 | 14 | 07. | 41 | 03 | 06 |
| 09 | 13 | 51 | 16 | 19 | 15 | 08 | 27. | 04 | 07. |
| 09 | 17. | 49 | 17. | 20 | 16 | 09 | 15 | 05 | 08 |
| 09 | 21 | 47. | 18 | 21 | 17. | 10 | 01 | 06 | 09 |
| 09 | 25 | 44 | 19 | 22 | 18 | 10 | 47. | 07. | 10 |
| 09 | 29 | 40 | 20 | 23 | 19 | 11 | 23 | 07. | 11 |
| 09 | 33 | 35 | 21 | 24 | 19 | 12 | 20 | 08 | 12 |
| 09 | 37. | 29 | 22 | 25 | 20 | 13 | 05 | 09 | 13 |
| 09 | 41 | 23 | 23 | 26 | 21 | 13 | 51 | 10 | 14 |
| 09 | 45 | 16 | 24 | 27. | 22 | 14 | 37. | 11 | 15 |
| 09 | 49 | 09 | 25 | 27. | 23 | 15 | 23 | 12 | 16 |
| 09 | 53 | 01 | 26 | 28 | 23 | 16 | 09 | 12 | 17. |
| 09 | 56 | 52 | 27. | 29 | 23 | 16 | 53 | 13 | 18 |
| 10 | | 42 | 28 | Libra | 25 | 17. | 39 | 14 | 19 |
| 10 | 04 | 33 | 29 | 01 | 26 | 18 | 24 | 15 | 20 |
| 10 | 08 | 23 | 30 | 02 | 26 | 19 | 09 | 16 | 21 |

Profigue.

Profigue la T^a. 10: d. l. Casas, p^a la latitud d. 40: Grad^s 123.

| Sol en Capricor.
Tēp ^a a meridiē | | | 10:
Capri | 11:
Capri | 12:
Aguar. | Ascendēte
Aries. | | 2:
Tau | 3:
Gemi |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| H ^s | I ^s | II ^s | G ^s | G ^s | G ^s | G ^s | I ^s | G ^s | G ^s |
| 18 | 00 | 00 | | 19 | 15 | 00 | 00 | 15 | 11 |
| 18 | 04 | 22 | 01 | 20 | 17. | 01 | 53 | 16 | 12 |
| 18 | 08 | 43 | 02 | 21 | 18 | 03 | 44 | 18 | 14 |
| 18 | 13 | 5 | 03 | 22 | 20 | 05 | 36 | 19 | 15 |
| 18 | 17. | 27. | 04 | 23 | 21 | 07. | 29 | 20 | 16 |
| 18 | 21 | 48 | 05 | 24 | 23 | 09 | 20 | 22 | 17. |
| 18 | 26 | 3 | 06 | 25 | 24 | 11 | 10 | 23 | 18 |
| 18 | 30 | 23 | 07. | 26 | 26 | 13 | 2 | 24 | 19 |
| 18 | 34 | 50 | 08 | 28 | 27. | 14 | 52 | 26 | 20 |
| 18 | 39 | 11 | 09 | 29 | 29 | 16 | 40 | 27. | 21 |
| 18 | 43 | 31 | 10 | Aguar. Piscis | | 18 | 28 | 28 | 22 |
| 18 | 47. | 51 | 11 | 1 | 02 | 20 | 16 | Gem | 23 |
| 18 | 52 | 11 | 12 | 02 | 04 | 22 | 1 | 01 | 24 |
| 18 | 56 | 30 | 13 | 03 | 05 | 23 | 47. | 02 | 25 |
| 19 | | 43 | 14 | 04 | 07. | 25 | 28 | 03 | 26 |
| 19 | 05 | 8 | 15 | 06 | 08 | 27. | 11 | 05 | 27. |
| 19 | 26 | 26 | 16 | 07. | 10 | 28 | 54 | 06 | 28 |
| 19 | 44 | 44 | 17. | 08 | 12 | Taur | | 34 | 07. |
| 19 | 18 | 1 | 18 | 09 | 13 | 2 | 12 | 08 | Ganc |
| 19 | 22 | 18 | 19 | 10 | 15 | 3 | 52 | 09 | 1 |
| 19 | 26 | 34 | 20 | 12 | 17. | 5 | 28 | 10 | 2 |
| 19 | 30 | 50 | 21 | 13 | 18 | 7. | 3 | 12 | 3 |
| 19 | 35 | 05 | 22 | 14 | 20 | 8 | 35 | 13 | 4 |
| 19 | 39 | 20 | 23 | 15 | 22 | 10 | 8 | 14 | 5 |
| 19 | 43 | 34 | 24 | 17. | 23 | 11 | 40 | 15 | 6 |
| 19 | 47. | 47. | 25 | 18 | 25 | 13 | 10 | 16 | 7. |
| 19 | 52 | | 26 | 19 | 27. | 14 | 40 | 17. | 8 |
| 19 | 56 | 12 | 27. | 20 | 28 | 16 | 8 | 18 | 9 |
| 20 | | 24 | 28 | 22 | Aries | | 17. | 33 | 19 |
| 20 | 04 | 35 | 29 | 23 | 2 | 18 | 57. | 20 | 11 |
| 20 | 08 | 45 | 30 | 24 | 4 | 21 | 21 | 21 | 12 |

Profigue.

124.

Profigue la T^a. 10: d. l. Casas p^a la latitud d. 40: Grados

| Solē Aquário.
Tēp. a meridie | | | 10:
Aguar | 11:
Aguar | 12:
Aries. | Ascendē.
Tauro. | | 2:
Gem | 3:
Canc |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| H ^s | I ^s | II ^s | G ^s | G ^s | G ^s | G ^s | I ^s | G ^s | G ^s |
| 20 | 8 | 45 | | 24 | 04 | 20 | 21 | 21 | 11 |
| 20 | 12 | 54 | 01 | 25 | 05 | 21 | 43 | 22 | 12 |
| 20 | 17. | 3 | 02 | 27. | 07. | 23 | 04 | 23 | 13 |
| 20 | 21 | 11 | 03 | 28 | 08 | 24 | 23 | 24 | 14 |
| 20 | 25 | 18 | 04 | 29 | 10 | 25 | 42 | 25 | 15 |
| 20 | 29 | 25 | 05 | Piscis | 12 | 27. | 00 | 26 | 16 |
| 20 | 33 | 31 | 06 | 0 2 | 13 | 28 | 16 | 27. | 17. |
| 20 | 37. | 36 | 07. | 03 | 15 | 29 | 30 | 28 | 18 |
| 20 | 41 | 41 | 08 | 04 | 16 | Gemi | 43 | 29 | 19 |
| 20 | 45 | 45 | 09 | 06 | 18 | 01 | 55 | Ganc | 20 |
| 20 | 49 | 48 | 10 | 07. | 20 | 03 | 07. | 01 | 20 |
| 20 | 53 | 50 | 11 | 08 | 21 | 04 | 18 | 02 | 21 |
| 20 | 57. | 52 | 12 | 09 | 23 | 05 | 28 | 03 | 22 |
| 21 | 1 | 53 | 13 | 11 | 24 | 06 | 36 | 04 | 23 |
| 21 | 5 | 53 | 14 | 12 | 26 | 07. | 44 | 04 | 24 |
| 21 | 9 | 52 | 15 | 13 | 27. | 08 | 51 | 05 | 25 |
| 21 | 13 | 51 | 16 | 15 | 29 | 09 | 56 | 06 | 26 |
| 21 | 17. | 49 | 17. | 16 | Tauro | 11 | 01 | 07. | 27. |
| 21 | 21 | 47. | 18 | 17. | 02 | 12 | 04 | 08 | 27. |
| 21 | 25 | 44 | 19 | 19 | 03 | 13 | 07. | 09 | 28 |
| 21 | 29 | 40 | 20 | 20 | 04 | 14 | 09 | 10 | 29 |
| 21 | 33 | 35 | 21 | 21 | 06 | 15 | 11 | 10 | Leo. |
| 21 | 37. | 29 | 22 | 22 | 07. | 16 | 11 | 11 | 01 |
| 21 | 41 | 23 | 23 | 24 | 08 | 17. | 12 | 12 | 02 |
| 21 | 45 | 16 | 24 | 25 | 10 | 18 | 12 | 13 | 03 |
| 21 | 49 | 9 | 25 | 26 | 11 | 19 | 11 | 14 | 03 |
| 21 | 53 | 1 | 26 | 28 | 12 | 20 | 09 | 15 | 04 |
| 21 | 56 | 52 | 27. | 29 | 14 | 21 | 06 | 15 | 05 |
| 22 | | 42 | 28 | Aries | 15 | 22 | 03 | 16 | 06 |
| 22 | 4 | 33 | 29 | 2 | 16 | 22 | 59 | 17. | 07. |
| 22 | 8 | 23 | 30 | 3 | 17. | 23 | 54 | 18 | 08 |

Profigue

Profigue la T^a. 10. d. las Casas, p.^a 1^a latitud d. 40. Gra^s

12S.

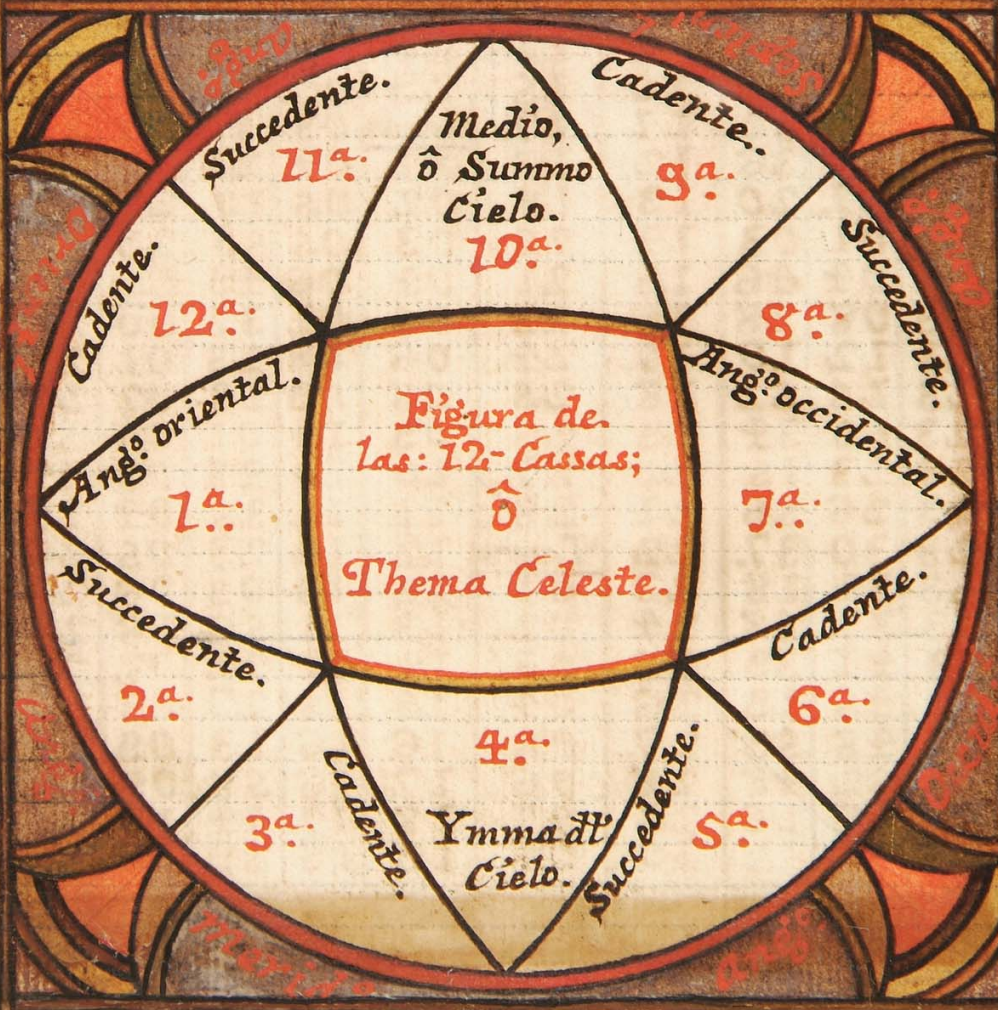
| Sol en Piscis.
Tēp? a merid? | | | 10.
Piscis | 11.
Aries | 12.
Tauro | Ascendēte
Gemini. | | 2.
Canc | 3.
Leo. |
|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| H ^s | I ^s | II ^s | G ^s | G ^s | G ^s | G ^s | I ^s | G ^s | G ^s |
| 22 | 08 | 23 | | 3 | 17. | 23 | 54 | 18 | 08 |
| 22 | 12 | 12 | 01 | 04 | 18 | 24 | 48 | 19 | 03 |
| 22 | 16 | | 02 | 05 | 20 | 25 | 42 | 20 | 03 |
| 22 | 19 | 48 | 03 | 07. | 21 | 26 | 36 | 20 | 10 |
| 22 | 23 | 35 | 04 | 08 | 22 | 27. | 29 | 21 | 11 |
| 22 | 27. | 22 | 05 | 09 | 23 | 28 | 23 | 22 | 12 |
| 22 | 31 | 08 | 06 | 10 | 25 | 29 | 16 | 23 | 13 |
| 22 | 34 | 54 | 07. | 12 | 26 | Canc | 7. | 23 | 14 |
| 22 | 38 | 39 | 08 | 13 | 27. | 00 | 59 | 24 | 14 |
| 22 | 42 | 34 | 09 | 14 | 28 | 01 | 51 | 25 | 15 |
| 22 | 46 | 08 | 10 | 15 | 29 | 02 | 41 | 26 | 16 |
| 22 | 49 | 52 | 11 | 17. | Gemin | 03 | 31 | 27. | 17. |
| 22 | 53 | 36 | 12 | 18 | 01 | 04 | 21 | 27. | 18 |
| 22 | 57. | 20 | 13 | 19 | 02 | 05 | 10 | 28 | 18 |
| 23 | 01 | 03 | 14 | 20 | 03 | 05 | 59 | 29 | 19 |
| 23 | 04 | 46 | 15 | 21 | 04 | 06 | 49 | Leo. | 20 |
| 23 | 08 | 28 | 16 | 23 | 05 | 07. | 37. | 00 | 21 |
| 23 | 12 | 10 | 17. | 24 | 06 | 08 | 25 | 01 | 22 |
| 23 | 15 | 52 | 18 | 25 | 08 | 09 | 13 | 02 | 23 |
| 23 | 19 | 34 | 19 | 26 | 09 | 10 | 01 | 03 | 23 |
| 23 | 23 | 15 | 20 | 27. | 10 | 10 | 48 | 03 | 24 |
| 23 | 26 | 56 | 21 | 28 | 11 | 11 | 35 | 04 | 25 |
| 23 | 30 | 37. | 22 | Tauro | 12 | 12 | 23 | 05 | 26 |
| 23 | 34 | 18 | 23 | 01 | 12 | 13 | 09 | 06 | 27. |
| 23 | 37. | 58 | 24 | 02 | 13 | 13 | 56 | 06 | 28 |
| 23 | 41 | 39 | 25 | 03 | 14 | 14 | 42 | 07. | 28 |
| 23 | 45 | 19 | 26 | 04 | 15 | 15 | 27. | 08 | 29 |
| 23 | 48 | 59 | 27. | 05 | 16 | 16 | 13 | 09 | Virgo |
| 23 | 52 | 48 | 28 | 06 | 17. | 16 | 58 | 09 | 01 |
| 23 | 56 | 20 | 29 | 07. | 18 | 17. | 44 | 10 | 02 |
| 24 | | | 30 | 08 | 19 | 18 | 29 | 11 | 03 |

Nota

Nota..

TRahen los Astrónomos para calcular las Casas Tablas ajustadas de diferentes Grados de latitud; y en efecto n^{ro}. autor dá el exemplo, q^o p^a la práctica propone, [ante-escrito Pag^a: 111;] por la latitud de: 41. y p^a q^o con estas Tablas quede conformado, y concorde, deve corregirse, y arreglarse segun la regla dada, Pag^a: 110. V. G^a.

II. En este modo, p^r figura circular, se asemeja mas a la Esfera esta d^{ta}: 12 Casas, o Thema Celeste, a tras puesta Pag^s: 110, 112; y desp^s: 137, 138, y 206



Non pertinet; Sed pro Page 110: 112: 137: 138: 206.

Va la 1^a Dec.Por la 2^a dec.Esta p^r 3^a coche

Mira como Circulan l^o 10^{as} en coche, hasta el n^o 33:; mas p^a hasta: 99:, acude infra P^{as} 234.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 13 | 43 | 12 | 3 | 1 | 22 | 52 | 12 | 3 | 1 | 31 | 61 | 12 | 3 |
| 2 | 14 | 44 | 15 | 6 | 2 | 23 | 53 | 15 | 6 | 2 | 32 | 62 | 15 | 6 |
| 3 | 15 | 45 | 18 | 9 | 3 | 24 | 54 | 18 | 9 | 3 | 33 | 63 | 18 | 9 |
| 4 | 16 | 46 | 21 | 3 | 4 | 25 | 55 | 21 | 3 | 4 | 34 | 64 | 21 | 3 |
| 5 | 17 | 47 | 24 | 6 | 5 | 26 | 56 | 24 | 6 | 5 | 35 | 65 | 24 | 6 |
| 6 | 18 | 48 | 27 | 9 | 6 | 27 | 57 | 27 | 9 | 6 | 36 | 66 | 27 | 9 |
| 7 | 19 | 49 | 30 | 3 | 7 | 28 | 58 | 30 | 3 | 7 | 37 | 67 | 30 | 3 |
| 8 | 11 | 41 | 15 | 6 | 8 | 29 | 59 | 33 | 6 | 8 | 38 | 68 | 33 | 6 |
| 9 | 12 | 42 | 18 | 9 | 9 | 21 | 51 | 18 | 9 | 9 | 39 | 69 | 36 | 9 |
| 10 | 22 | 52 | 12 | 3 | 10 | 31 | 61 | 12 | 3 | 10 | 40 | 70 | 12 | 3 |
| 11 | 23 | 53 | 15 | 6 | 11 | 32 | 62 | 15 | 6 | 11 | 41 | 71 | 15 | 6 |
| 12 | 24 | 54 | 18 | 9 | 12 | 33 | 63 | 18 | 9 | 12 | 42 | 72 | 18 | 9 |
| 13 | 25 | 55 | 21 | 3 | 13 | 34 | 64 | 21 | 3 | 13 | 43 | 73 | 21 | 3 |
| 14 | 26 | 56 | 24 | 6 | 14 | 35 | 65 | 24 | 6 | 14 | 44 | 74 | 24 | 6 |
| 15 | 27 | 57 | 27 | 9 | 15 | 36 | 66 | 27 | 9 | 15 | 45 | 75 | 27 | 9 |
| 16 | 28 | 58 | 30 | 3 | 16 | 37 | 67 | 30 | 3 | 16 | 46 | 76 | 30 | 3 |
| 17 | 29 | 59 | 33 | 6 | 17 | 38 | 68 | 33 | 6 | 17 | 47 | 77 | 33 | 6 |
| 18 | 21 | 51 | 18 | 9 | 18 | 39 | 69 | 36 | 9 | 18 | 48 | 78 | 36 | 9 |
| 19 | 22 | 52 | 21 | 3 | 19 | 31 | 61 | 21 | 3 | 19 | 49 | 79 | 39 | 3 |
| 20 | 32 | 62 | 15 | 6 | 20 | 41 | 71 | 15 | 6 | 20 | 50 | 80 | 15 | 6 |
| 21 | 33 | 63 | 18 | 9 | 21 | 42 | 72 | 18 | 9 | 21 | 51 | 81 | 18 | 9 |
| 22 | 34 | 64 | 21 | 3 | 22 | 43 | 73 | 21 | 3 | 22 | 52 | 82 | 21 | 3 |
| 23 | 35 | 65 | 24 | 6 | 23 | 44 | 74 | 24 | 6 | 23 | 53 | 83 | 24 | 6 |
| 24 | 36 | 66 | 27 | 9 | 24 | 45 | 75 | 27 | 9 | 24 | 54 | 84 | 27 | 9 |
| 25 | 37 | 67 | 30 | 3 | 25 | 46 | 76 | 30 | 3 | 25 | 55 | 85 | 30 | 3 |
| 26 | 38 | 68 | 33 | 6 | 26 | 47 | 77 | 33 | 6 | 26 | 56 | 86 | 33 | 6 |
| 27 | 39 | 69 | 36 | 9 | 27 | 48 | 78 | 36 | 9 | 27 | 57 | 87 | 36 | 9 |
| 28 | 31 | 61 | 21 | 3 | 28 | 49 | 79 | 39 | 3 | 28 | 58 | 88 | 39 | 3 |
| 29 | 32 | 62 | 24 | 6 | 29 | 41 | 71 | 24 | 6 | 29 | 59 | 89 | 42 | 6 |
| 30 | 42 | 72 | 18 | 9 | 30 | 51 | 81 | 18 | 9 | 30 | 60 | 90 | 18 | 9 |
| 31 | 43 | 73 | 21 | 3 | 31 | 52 | 82 | 21 | 3 | 31 | 61 | 91 | 21 | 3 |
| 32 | 44 | 74 | 24 | 6 | 32 | 53 | 83 | 24 | 6 | 32 | 62 | 92 | 24 | 6 |
| 33 | 45 | 75 | 27 | 9 | 33 | 54 | 84 | 27 | 9 | 33 | 63 | 93 | 27 | 9 |

8^a. es.

entra la 4.^a Dec. Vaya la 5.^a D. Y p.^r 6.^a Dec.

Nota: Solamente va aquí esta practica p.^r las: 9
Figuras [p.^r 10.^a] proseguida hasta el: 33: 2

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 40 | 70 | 12 | 3 | 1 | 58 | 88 | 30 | 3 | 1 | 67 | 97 | 30 | 3 |
| 2 | 41 | 71 | 15 | 6 | 2 | 59 | 89 | 33 | 6 | 2 | 68 | 98 | 33 | 6 |
| 3 | 42 | 72 | 18 | 9 | 3 | 51 | 81 | 18 | 9 | 3 | 69 | 99 | 36 | 9 |
| 4 | 43 | 73 | 21 | 3 | 4 | 52 | 82 | 21 | 3 | 4 | 61 | 91 | 21 | 3 |
| 5 | 44 | 74 | 24 | 6 | 5 | 53 | 83 | 24 | 6 | 5 | 62 | 92 | 24 | 6 |
| 6 | 45 | 75 | 27 | 9 | 6 | 54 | 84 | 27 | 9 | 6 | 63 | 93 | 27 | 9 |
| 7 | 46 | 76 | 30 | 3 | 7 | 55 | 85 | 30 | 3 | 7 | 64 | 94 | 30 | 3 |
| 8 | 47 | 77 | 33 | 6 | 8 | 56 | 86 | 33 | 6 | 8 | 65 | 95 | 33 | 6 |
| 9 | 48 | 78 | 36 | 9 | 9 | 57 | 87 | 36 | 9 | 9 | 66 | 96 | 36 | 9 |
| 10 | 58 | 88 | 30 | 3 | 10 | 67 | 97 | 30 | 3 | 10 | 76 | 16 | 21 | 3 |
| 11 | 59 | 89 | 33 | 6 | 11 | 68 | 98 | 33 | 6 | 11 | 77 | 17 | 24 | 6 |
| 12 | 51 | 81 | 18 | 9 | 12 | 69 | 99 | 36 | 9 | 12 | 78 | 18 | 27 | 9 |
| 13 | 52 | 82 | 21 | 3 | 13 | 61 | 91 | 21 | 3 | 13 | 79 | 19 | 30 | 3 |
| 14 | 53 | 83 | 24 | 6 | 14 | 62 | 92 | 24 | 6 | 14 | 71 | 11 | 15 | 6 |
| 15 | 54 | 84 | 27 | 9 | 15 | 63 | 93 | 27 | 9 | 15 | 72 | 12 | 18 | 9 |
| 16 | 55 | 85 | 30 | 3 | 16 | 64 | 94 | 30 | 3 | 16 | 73 | 13 | 21 | 3 |
| 17 | 56 | 86 | 33 | 6 | 17 | 65 | 95 | 33 | 6 | 17 | 74 | 14 | 24 | 6 |
| 18 | 57 | 87 | 36 | 9 | 18 | 66 | 96 | 36 | 9 | 18 | 75 | 15 | 27 | 9 |
| 19 | 58 | 88 | 39 | 3 | 19 | 67 | 97 | 39 | 3 | 19 | 76 | 16 | 30 | 3 |
| 20 | 68 | 98 | 33 | 6 | 20 | 77 | 17 | 24 | 6 | 20 | 86 | 26 | 24 | 6 |
| 21 | 69 | 99 | 36 | 9 | 21 | 78 | 18 | 27 | 9 | 21 | 87 | 27 | 27 | 9 |
| 22 | 61 | 91 | 21 | 3 | 22 | 79 | 19 | 30 | 3 | 22 | 88 | 28 | 30 | 3 |
| 23 | 62 | 92 | 24 | 6 | 23 | 71 | 11 | 15 | 6 | 23 | 89 | 29 | 33 | 6 |
| 24 | 63 | 93 | 27 | 9 | 24 | 72 | 12 | 18 | 9 | 24 | 81 | 21 | 18 | 9 |
| 25 | 64 | 94 | 30 | 3 | 25 | 73 | 13 | 21 | 3 | 25 | 82 | 22 | 21 | 3 |
| 26 | 65 | 95 | 33 | 6 | 26 | 74 | 14 | 24 | 6 | 26 | 83 | 23 | 24 | 6 |
| 27 | 66 | 96 | 36 | 9 | 27 | 75 | 15 | 27 | 9 | 27 | 84 | 24 | 27 | 9 |
| 28 | 67 | 97 | 39 | 3 | 28 | 76 | 16 | 30 | 3 | 28 | 85 | 25 | 30 | 3 |
| 29 | 68 | 98 | 42 | 6 | 29 | 77 | 17 | 33 | 6 | 29 | 86 | 26 | 33 | 6 |
| 30 | 78 | 18 | 27 | 9 | 30 | 87 | 27 | 27 | 9 | 30 | 96 | 36 | 27 | 9 |
| 31 | 79 | 19 | 30 | 3 | 31 | 88 | 28 | 30 | 3 | 31 | 97 | 37 | 30 | 3 |
| 32 | 71 | 11 | 15 | 6 | 32 | 89 | 29 | 33 | 6 | 32 | 98 | 38 | 33 | 6 |
| 33 | 72 | 12 | 18 | 9 | 33 | 81 | 21 | 18 | 9 | 33 | 99 | 39 | 36 | 9 |

Paſeala 7^a D^a || ſilegue ala 8^a || Y ala 9^a Dec^a ||

Queriendo, en l^a. Pag^a. ſiguientes alargarla hasta el: 99, fultó Campo, y- lo paſſé a Pag^a: 234

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 76 | 16 | 21 | 3 | 1 | 85 | 25 | 21 | 3 | 91 | 94 | 34 | 21 | 3 |
| 2 | 77 | 17 | 24 | 6 | 2 | 86 | 26 | 24 | 6 | 2 | 95 | 35 | 24 | 6 |
| 3 | 78 | 18 | 27 | 9 | 3 | 87 | 27 | 27 | 9 | 3 | 96 | 36 | 27 | 9 |
| 4 | 79 | 19 | 30 | 3 | 4 | 88 | 28 | 30 | 3 | 4 | 97 | 37 | 30 | 3 |
| 5 | 71 | 11 | 15 | 6 | 5 | 89 | 29 | 33 | 6 | 5 | 98 | 38 | 33 | 6 |
| 6 | 72 | 12 | 18 | 9 | 6 | 81 | 21 | 18 | 9 | 6 | 99 | 39 | 36 | 9 |
| 7 | 73 | 13 | 21 | 3 | 7 | 82 | 22 | 21 | 3 | 7 | 91 | 31 | 21 | 3 |
| 8 | 74 | 14 | 24 | 6 | 8 | 83 | 23 | 24 | 6 | 8 | 92 | 32 | 24 | 6 |
| 9 | 75 | 15 | 27 | 9 | 9 | 84 | 24 | 27 | 9 | 9 | 93 | 33 | 27 | 9 |
| 10 | 85 | 25 | 21 | 3 | 10 | 94 | 34 | 21 | 3 | 10 | 13 | 43 | 12 | 3 |
| 11 | 86 | 26 | 24 | 6 | 11 | 95 | 35 | 24 | 6 | 11 | 14 | 44 | 15 | 6 |
| 12 | 87 | 27 | 27 | 9 | 12 | 96 | 36 | 27 | 9 | 12 | 15 | 45 | 18 | 9 |
| 13 | 88 | 28 | 30 | 3 | 13 | 97 | 37 | 30 | 3 | 13 | 16 | 46 | 21 | 3 |
| 14 | 89 | 29 | 33 | 6 | 14 | 98 | 38 | 33 | 6 | 14 | 17 | 47 | 24 | 6 |
| 15 | 81 | 21 | 18 | 9 | 15 | 99 | 39 | 36 | 9 | 15 | 18 | 48 | 27 | 9 |
| 16 | 82 | 22 | 21 | 3 | 16 | 91 | 31 | 21 | 3 | 16 | 19 | 49 | 30 | 3 |
| 17 | 83 | 23 | 24 | 6 | 17 | 92 | 32 | 24 | 6 | 17 | 11 | 41 | 15 | 6 |
| 18 | 84 | 24 | 27 | 9 | 18 | 93 | 33 | 27 | 9 | 18 | 12 | 42 | 18 | 9 |
| 19 | 85 | 25 | 30 | 3 | 19 | 94 | 34 | 30 | 3 | 19 | 13 | 43 | 21 | 3 |
| 20 | 95 | 35 | 24 | 6 | 20 | 14 | 44 | 15 | 6 | 20 | 23 | 53 | 15 | 6 |
| 21 | 96 | 36 | 27 | 9 | 21 | 15 | 45 | 18 | 9 | 21 | 24 | 54 | 18 | 9 |
| 22 | 97 | 37 | 30 | 3 | 22 | 16 | 46 | 21 | 3 | 22 | 25 | 55 | 21 | 3 |
| 23 | 98 | 38 | 33 | 6 | 23 | 17 | 47 | 24 | 6 | 23 | 26 | 56 | 24 | 6 |
| 24 | 99 | 39 | 36 | 9 | 24 | 18 | 48 | 27 | 9 | 24 | 27 | 57 | 27 | 9 |
| 25 | 91 | 31 | 21 | 3 | 25 | 19 | 49 | 30 | 3 | 25 | 28 | 58 | 30 | 3 |
| 26 | 92 | 32 | 24 | 6 | 26 | 11 | 41 | 15 | 6 | 26 | 29 | 59 | 33 | 6 |
| 27 | 93 | 33 | 27 | 9 | 27 | 12 | 42 | 18 | 9 | 27 | 21 | 51 | 18 | 9 |
| 28 | 94 | 34 | 30 | 3 | 28 | 13 | 43 | 21 | 3 | 28 | 22 | 52 | 21 | 3 |
| 29 | 95 | 35 | 33 | 6 | 29 | 14 | 44 | 24 | 6 | 29 | 23 | 53 | 24 | 6 |
| 30 | 15 | 45 | 18 | 9 | 30 | 24 | 54 | 18 | 9 | 30 | 33 | 63 | 18 | 9 |
| 31 | 16 | 46 | 21 | 3 | 31 | 25 | 55 | 21 | 3 | 31 | 34 | 64 | 21 | 3 |
| 32 | 17 | 47 | 24 | 6 | 32 | 26 | 56 | 24 | 6 | 32 | 35 | 65 | 24 | 6 |
| 33 | 18 | 48 | 27 | 9 | 33 | 27 | 57 | 27 | 9 | 33 | 36 | 66 | 27 | 9 |

130.

1^a 0

1^a 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a 7^a 8^a y 9^a

Combinados, como aquí, por la primera,
Hasta la: 9^a el Compás sigue su Carrera.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 13 | 43 | 12 | 3 | 34 | 46 | 76 | 30 | 3 | 67 | 79 | 19 | 39 | 3 |
| 2 | 14 | 44 | 15 | 6 | 35 | 47 | 77 | 33 | 6 | 68 | 71 | 11 | 24 | 6 |
| 3 | 15 | 45 | 18 | 9 | 36 | 48 | 78 | 36 | 9 | 69 | 72 | 12 | 27 | 9 |
| 4 | 16 | 46 | 21 | 3 | 37 | 49 | 79 | 39 | 3 | 70 | 82 | 22 | 21 | 3 |
| 5 | 17 | 47 | 24 | 6 | 38 | 41 | 71 | 24 | 6 | 71 | 83 | 23 | 24 | 6 |
| 6 | 18 | 48 | 27 | 9 | 39 | 42 | 72 | 27 | 9 | 72 | 84 | 24 | 27 | 9 |
| 7 | 19 | 49 | 30 | 3 | 40 | 52 | 82 | 21 | 3 | 73 | 85 | 25 | 30 | 3 |
| 8 | 11 | 41 | 15 | 6 | 41 | 53 | 83 | 24 | 6 | 74 | 86 | 26 | 33 | 6 |
| 9 | 12 | 42 | 18 | 9 | 42 | 54 | 84 | 27 | 9 | 75 | 87 | 27 | 36 | 9 |
| 10 | 22 | 52 | 12 | 3 | 43 | 55 | 85 | 30 | 3 | 76 | 88 | 28 | 39 | 3 |
| 11 | 23 | 53 | 15 | 6 | 44 | 56 | 86 | 33 | 6 | 77 | 89 | 29 | 42 | 6 |
| 12 | 24 | 54 | 18 | 9 | 45 | 57 | 87 | 36 | 9 | 78 | 81 | 21 | 27 | 9 |
| 13 | 25 | 55 | 21 | 3 | 46 | 58 | 88 | 39 | 3 | 79 | 82 | 22 | 30 | 3 |
| 14 | 26 | 56 | 24 | 6 | 47 | 59 | 89 | 42 | 6 | 80 | 92 | 32 | 24 | 6 |
| 15 | 27 | 57 | 27 | 9 | 48 | 51 | 81 | 27 | 9 | 81 | 93 | 33 | 27 | 9 |
| 16 | 28 | 58 | 30 | 3 | 49 | 52 | 82 | 30 | 3 | 82 | 94 | 34 | 30 | 3 |
| 17 | 29 | 59 | 33 | 6 | 50 | 62 | 92 | 24 | 6 | 83 | 95 | 35 | 33 | 6 |
| 18 | 21 | 51 | 18 | 9 | 51 | 63 | 93 | 27 | 9 | 84 | 96 | 36 | 36 | 9 |
| 19 | 22 | 52 | 21 | 3 | 52 | 64 | 94 | 30 | 3 | 85 | 97 | 37 | 39 | 3 |
| 20 | 32 | 62 | 15 | 6 | 53 | 65 | 95 | 33 | 6 | 86 | 98 | 38 | 42 | 6 |
| 21 | 33 | 63 | 18 | 9 | 54 | 66 | 96 | 36 | 9 | 87 | 99 | 39 | 45 | 9 |
| 22 | 34 | 64 | 21 | 3 | 55 | 67 | 97 | 39 | 3 | 88 | 91 | 31 | 30 | 3 |
| 23 | 35 | 65 | 24 | 6 | 56 | 68 | 98 | 42 | 6 | 89 | 92 | 32 | 33 | 6 |
| 24 | 36 | 66 | 27 | 9 | 57 | 69 | 99 | 45 | 9 | 90 | 12 | 42 | 18 | 9 |
| 25 | 37 | 67 | 30 | 3 | 58 | 61 | 91 | 30 | 3 | 91 | 13 | 43 | 21 | 3 |
| 26 | 38 | 68 | 33 | 6 | 59 | 62 | 92 | 33 | 6 | 92 | 14 | 44 | 24 | 6 |
| 27 | 39 | 69 | 36 | 9 | 60 | 72 | 12 | 18 | 9 | 93 | 15 | 45 | 27 | 9 |
| 28 | 31 | 61 | 21 | 3 | 61 | 73 | 13 | 21 | 3 | 94 | 16 | 46 | 30 | 3 |
| 29 | 32 | 62 | 24 | 6 | 62 | 74 | 14 | 24 | 6 | 95 | 17 | 47 | 33 | 6 |
| 30 | 42 | 72 | 18 | 9 | 63 | 75 | 15 | 27 | 9 | 96 | 18 | 48 | 36 | 9 |
| 31 | 43 | 73 | 21 | 3 | 64 | 76 | 16 | 30 | 3 | 97 | 19 | 49 | 39 | 3 |
| 32 | 44 | 74 | 24 | 6 | 65 | 77 | 17 | 33 | 6 | 98 | 11 | 41 | 24 | 6 |
| 33 | 45 | 75 | 27 | 9 | 66 | 78 | 18 | 36 | 9 | 99 | 12 | 42 | 27 | 9 |

1^o ex Sust.^a; q.^d? 2^o d Dⁿ Garr^o 3^o Combinac.ⁿ..

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----------------|----|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | Los: 30-n ^{os} | 1 | 1 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | Componen: | 2 | 2 |
| 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | | | 400s: Ambos; | 6 | 3 |
| 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | | | | Tern: 117480- | 24 | 4 |
| 56 | 57 | 58 | 59 | | | | | | 120 | 5 |
| 67 | 68 | 69 | | | | | | | 720 | 6 |
| 78 | 79 | | | | | | | | 5040 | 7 |
| 89 | | | | | | | | | 40320 | 8 |
| | | | | | | | | | 362880 | 9 |
| | | | | | | | | | 3628800 | 10 |
| | | | | | | | | | 39916800 | 11 |
| | | | | | | | | | 479001600 | 12 |
| | | | | | | | | | 6227020800 | 13 |
| | | | | | | | | | 87178291200 | 14 |
| | | | | | | | | | 1307674368000 | 15 |
| | | | | | | | | | 20322789888000 | 16 |



Derrôta hallâda de un antiguo Nâutico de la Isla Margarit-â Côstas de Andrés Ojeibe, para el mar Ocçirelôte: - Por tierra Onitobêma, â las Islas Eunêbas Sacitâpmis.

| Nordest.. | Est.. | Sudest.. |
|-----------|-------|-------------|
| 4 5 6 7 8 | | 9 1 2 3 4 5 |
| 5 6 7 8 9 | | 1 2 3 4 5 6 |
| 6 7 8 9 1 | | 2 3 4 5 6 7 |
| 7 8 9 1 2 | | 3 4 5 6 7 8 |
| 8 9 1 2 3 | | 4 5 6 7 8 9 |
| 9 1 2 3 4 | | 5 6 7 8 9 1 |
| 1 2 3 4 5 | | 6 7 8 9 1 2 |
| 2 3 4 5 6 | | 7 8 9 1 2 3 |
| 3 4 5 6 7 | | 8 9 1 2 3 4 |

4- Rûta prim.^a - 3- 2-



156.

7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8

3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1

6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4

9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7

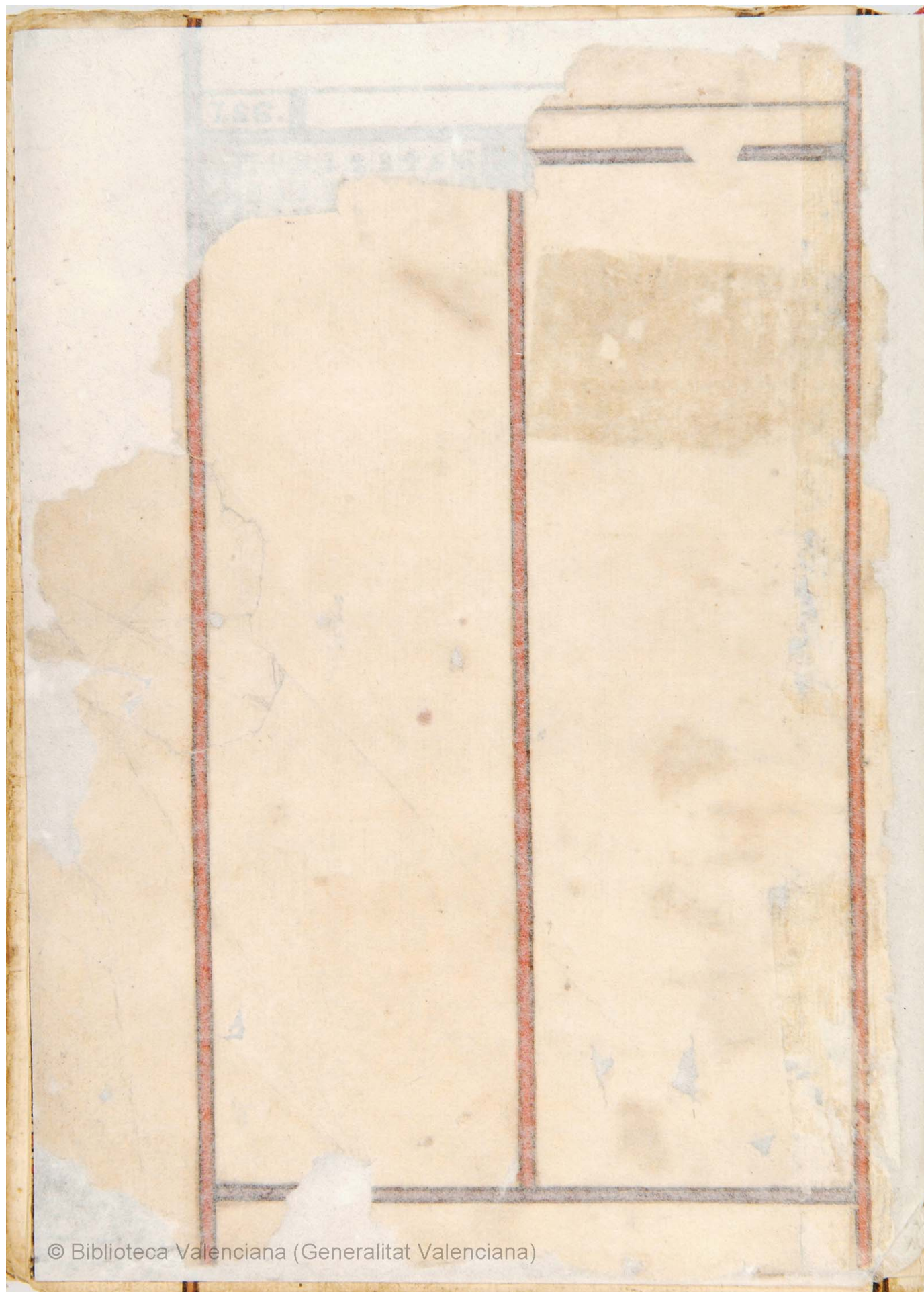
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3

8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6

2 3 4 5 6 7 8 9 1
3 4 5 6 7 8 9 1 2
4 5 6 7 8 9 1 2 3
5 6 7 8 9 1 2 3 4
6 7 8 9 1 2 3 4 5
7 8 9 1 2 3 4 5 6
8 9 1 2 3 4 5 6 7
9 1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9







2000 D.S.A.

1851 11/30

$$\begin{array}{r} 10 \\ 15 \\ \hline 25 \end{array}$$

23 1890

43 para la signatura

43 79 00